

Vol. Tables for

Fire, Cedar, Gum

by

G. G. Johnson

50 557

J 67

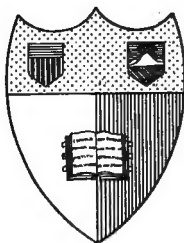
N. Y. State College of Agriculture  
CORNELL UNIVERSITY, ITHACA, N. Y.

Department of Forestry,

"D"

*Gift of the Lacey Co.*

Dec. 1, 1913.



New York  
State College of Agriculture  
At Cornell University  
Ithaca, N. Y.

Library

*Forestry*

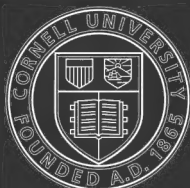
Cornell University Library  
SD 557.J67

Volume table for fir, cedar, spruce timb



3 1924 003 109 653

mann



Cornell University  
Library

The original of this book is in  
the Cornell University Library.

There are no known copyright restrictions in  
the United States on the use of the text.

N. Y. State College of Agriculture  
CORNELL UNIVERSITY, ITHACA, N. Y.  
Department of Forestry.

# VOLUME TABLE

FOR

## FIR, CEDAR, SPRUCE TIMBER

PRICE, \$10.00

SCALE BASIS:  
32 FT LOGS (16 TO 108 INCHES DIAMETER)  
TAPER 2 TO 12 INCHES  
BASED UPON SPAULDING LOG RULE



COMPILED BY  
**G. G. JOHNSON**  
FOR  
**JAMES D. LACEY & CO.**  
CHICAGO, NEW ORLEANS, SEATTLE, PORTLAND, ORE.

---

COPYRIGHT 1910  
BY JAMES D. LACEY & CO.  
PORTLAND, ORE.

©  
SD 557  
J 67

PRESS OF  
GLASS & PRUDHOMME CO.  
PORTLAND, ORE.

© 19203

## THIS VOLUME TABLE

is intended to aid in determining the percentages of the different grades of logs in any stand of timber. The figures given indicate the amount of lumber in trees of different sizes and forms and the percentage of the contents of each tree that is contained in each 32-foot log in that tree.

### EXAMPLE:

Sample Tree, 128 feet or four logs in length.

Butt Dia. in inch.	Top Dia. in inch.	Contents in M ft.	Per cent. 1st log	Per cent. 2nd log	Per cent. 3rd log	Per cent. 4th log
48	24	6592	40	28	20	12

Therefore: If a tree contains one Flooring log, two Merchantable logs and one Common log then forty per cent. of the contents of the tree is Flooring, forty eight per cent. is Merchantable and twelve per cent. is Common. Similarly, if this tree contains one 16-foot Flooring log, two and one-half Merchantable logs and one Common log then the percentages will be 20, 68 and 12, respectively, and so on through all the varying forms of trees.

To apply the rule in cruising, determine the percentages of the different grades as contained in a given percentage of the trees on each forty acres by selecting, for instance, an average tree on each tally and carefully determining the percentage of the different grades of logs contained in these sample trees and applying the average to all trees on the forty.

## LOG GRADES

On Puget Sound, Fir logs are classed in three grades, Flooring, Merchantable and No. 2. On the Columbia these grades are designated as No.'s 1, 2 and 3.

**Flooring** logs must measure not less than 30 inches in diameter at the small end and saw out 50% or more of absolutely clear, vertical-grained lumber, free from pitch pockets, heart knots and excessive twist.

**Merchantable** logs must be not less than 16 inches in diameter at the small end and contain only a limited number of knots, which must be tight and sound and not large enough to materially weaken the lumber.

**No. 2** logs are logs lower than Merchantable in grade from which marketable, rough lumber can be cut.

On Puget Sound, where these rules have been applied, the average boom of logs grades 30% Flooring, 50% Merchantable and 20% No. 2.

**Spruce and Pine** are graded the same as Fir.

**Cedar** is graded into lumber logs and shingle logs. A lumber log must approximate 50% clear lumber and must be of sufficient size to have a well defined grain.

**Hemlock, Larch, Silver and White Fir**, and other classes of North Pacific Coast timber should be classed into two grades, No. 1 logs and No. 2 logs, the former being such as will cut 50% or better clear lumber and the latter such as will cut only common marketable lumber.



## SPAULDING SCALE RULE

FOR 16 AND 32 FOOT LOGS

Diameter in Inches	Contents 16 ft. Log	Contents 32 ft. Log	Diameter in Inches	Contents 16 ft. Log	Contents 32 ft. Log
8	32	64	59	2613	5226
9	42	84	60	2704	5408
10	50	101	61	2797	5594
11	63	125	62	2892	5784
12	77	154	63	2988	5976
13	94	189	64	3086	6172
14	114	228	65	3186	6274
15	137	274	66	3289	6578
16	161	322	67	3393	6786
17	188	376	68	3500	7000
18	216	432	69	3608	7216
19	245	490	70	3718	7436
20	276	552	71	3832	7664
21	308	616	72	3946	7892
22	341	682	73	4062	.....
23	376	752	74	4180	.....
24	412	824	75	4298	.....
25	449	898	76	4418	.....
26	488	976	77	4540	.....
27	528	1056	78	4663	.....
28	569	1138	79	4786	.....
29	612	1224	80	4912	.....
30	656	1312	81	5038	.....
31	701	1402	82	5165	.....
32	748	1496	83	5293	.....
33	796	1592	84	5423	.....
34	845	1690	85	5553	.....
35	897	1794	86	5685	.....
36	950	1900	87	5818	.....
37	1006	2012	88	5953	.....
38	1064	2128	89	6088	.....
39	1124	2248	90	6224	.....
40	1185	2370	91	6361	.....
41	1248	2496	92	6500	.....
42	1312	2624	93	6640	.....
43	1377	2754	94	6780	.....
44	1448	2896	95	6922	.....
45	1512	3024	96	7066	.....
46	1581	3162	97	7212	.....
47	1652	3304	98	7358	.....
48	1724	3448	99	7506	.....
49	1797	3594	100	7642	.....
50	1872	3744	101	7793	.....
51	1948	3896	102	7945	.....
52	2025	4050	103	8098	.....
53	2104	4208	104	8253	.....
54	2184	4368	105	8409	.....
55	2266	4532	106	8566	.....
56	2350	4700	107	8725	.....
57	2436	4872	108	8885	.....
58	2524	5048			

		2 Logs or 64 Ft.				2 1-2 Logs or 80 Ft.					3 Logs	
BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG		TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG			TOPS in In.	CONTENTS B. M.
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% 1/2		
16	2	12	382	60	40	11	445	51	35	14	10	483
	3	10	290	65	35	8	322	59	31	10	..	.....
17	2	13	463	59	41	12	540	51	35	14	11	588
	3	11	353	65	35	9	395	57	32	11	8	418
18	2	14	550	59	41	13	644	50	35	15	12	704
	3	12	428	64	36	10	478	57	32	11	9	512
	4	10	329	69	31	8	361	63	28	09	..	.....
19	2	15	650	58	42	14	764	49	36	15	13	839
	3	13	511	63	37	11	574	56	33	11	10	612
	4	11	399	69	31	9	441	62	28	10	..	.....
20	2	16	754	57	43	15	891	49	36	15	14	982
	3	14	604	62	38	12	681	55	34	11	11	729
	4	12	476	68	32	10	526	61	29	10	8	540
	5	10	375	73	27	..	.....	..	..	..	..	.....
21	2	17	866	57	43	16	1027	48	36	16	15	1140
	3	15	706	61	39	13	800	54	34	12	12	860
	4	13	565	67	33	11	628	60	30	10	9	648
	5	11	447	72	28	8	479	67	26	07	..	.....
22	2	18	984	56	44	17	1172	47	37	16	16	1306
	3	16	812	60	40	14	926	53	35	12	13	1001
	4	14	660	65	35	12	737	59	31	10	10	761
	5	12	530	71	29	9	572	66	27	07	..	.....
	6	10	423	76	24	..	.....	..	..	..	..	.....
23	2	19	1106	56	44	18	1322	47	37	16	17	1482
	3	17	928	59	41	15	1065	52	35	13	14	1156
	4	15	764	64	36	13	858	57	32	11	11	889
	5	13	621	70	30	10	671	64	28	08	8	684
	6	11	501	75	25	8	533	71	23	06	..	.....
24	2	20	1234	55	45	19	1479	46	37	17	18	1666
	3	18	1048	59	41	16	1209	51	36	13	15	1322
	4	16	874	63	37	14	988	56	33	11	12	1028
	5	14	718	68	32	11	781	63	29	08	9	802
	6	12	586	74	26	9	628	68	25	07	..	.....
	7	10	477	79	21	..	.....	..	..	..	..	.....
	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	.....
25	2	21	1368	55	45	20	1644	46	37	17	19	1858
	3	19	1172	58	42	17	1360	50	36	14	16	1494
	4	17	992	62	38	15	1129	55	33	12	13	1181
	5	15	826	67	33	12	903	61	30	09	10	927
	6	13	679	72	28	10	729	67	26	07	..	.....
7	11	557	78	22	..	.....	..	..	..	..	.....	
26	2	22	1506	55	45	21	1814	45	38	17	20	2058
	3	20	1304	58	42	18	1520	50	36	14	17	1680
	4	18	1114	61	39	16	1275	53	34	13	14	1342
	5	16	938	66	34	13	1032	60	31	09	11	1063
	6	14	780	71	29	11	843	66	27	07	8	844
	7	12	644	76	24	8	676	72	23	05	..	.....
	8	10	533	81	19	..	.....	..	..	..	..	.....
	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	.....
27	2	23	1650	54	46	22	1991	45	38	17	21	2266
	3	21	1440	57	43	19	1685	49	37	14	18	1872
	4	19	1242	61	39	17	1430	53	34	13	15	1516
	5	17	1058	64	36	14	1172	58	32	10	12	1212
	6	15	890	69	31	12	967	64	28	08	9	974
	7	13	741	74	26	9	783	71	24	05	..	.....
	8	11	615	80	20	..	.....	..	..	..	..	.....
	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	.....
28	2	24	1800	54	46	23	2176	45	38	17	22	2482
	3	22	1580	57	43	20	1856	48	37	15	19	2070
	4	20	1376	60	40	18	1592	52	35	13	16	1698
	5	18	1184	64	36	15	1321	57	33	10	13	1373
	6	16	1004	68	32	13	1098	62	29	09	10	1105
	7	14	844	73	27	10	894	69	25	06	..	.....
	8	12	706	78	22	8	738	75	21	04	..	.....
	9	10	591	83	17	..	.....	..	..	..	..	.....
	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	.....
29	2	25	1954	54	46	24	2366	45	38	17	23	2706
	3	23	1728	56	44	21	2036	48	37	15	20	2280
	4	21	1514	59	41	19	1759	51	35	14	17	1890
	5	19	1314	63	37	16	1430	58	34	08	14	1542
	6	17	1128	67	33	14	1242	61	30	09	11	1253
	7	15	956	71	29	11	1019	67	27	06	8	1020
	8	13	805	77	23	9	847	73	22	05	..	.....
	9	11	677	82	18	..	.....	..	..	..	..	.....
	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	.....

or 96 Ft.

3 1-2 Logs or 112 Ft.

4 Logs or 128 Ft.

LOG			TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG				TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG				Taper in. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
47	32	21	9	531	43	29	20	08	..	.....	..	..	..	..	2
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	3
47	32	21	10	638	43	30	19	08	9	672	41	28	19	12	2
55	30	15	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	3
46	32	22	11	767	42	30	20	08	10	805	40	28	19	13	2
54	30	16	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	3
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	4
45	33	22	12	916	41	30	21	08	11	964	39	28	20	13	2
53	31	16	8	644	50	29	16	05	..	.....	..	..	..	..	3
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	4
44	33	23	13	1076	40	30	21	09	12	1136	38	28	20	14	2
52	31	17	9	747	50	31	14	05	..	.....	..	..	..	..	3
60	28	12	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	4
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	5
43	33	24	14	1254	39	30	22	09	13	1329	37	28	21	14	2
50	32	18	10	910	47	30	17	06	..	.....	..	..	..	..	3
58	29	13	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	4
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	5
42	33	25	15	1443	38	30	22	10	14	1534	36	28	21	15	2
49	32	19	11	1064	46	30	18	06	10	1102	45	29	17	09	3
57	30	13	8	793	54	29	13	04	..	.....	..	..	..	..	4
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	5
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
42	33	25	16	1643	37	30	23	10	15	1756	35	28	21	16	2
48	32	20	12	1233	45	31	18	06	11	1281	43	29	18	10	3
55	31	14	9	931	53	29	13	05	..	.....	..	..	..	..	4
63	28	09	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	5
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
41	33	26	17	1854	37	30	23	10	16	1988	34	28	22	16	2
46	33	21	13	1416	43	31	19	07	12	1476	42	29	19	10	3
54	31	15	10	1078	51	30	14	05	8	1092	51	29	14	06	4
61	29	10	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	5
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	7
41	33	26	18	2074	36	30	24	10	17	2234	34	27	22	17	2
46	33	21	14	1608	42	31	20	07	13	1683	41	29	19	11	3
52	32	16	11	1244	50	30	15	05	9	1264	49	30	15	06	4
59	30	11	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	5
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	7
40	33	27	19	2303	36	30	24	10	18	2490	33	28	22	17	2
45	33	22	15	1817	41	30	21	08	14	1908	39	29	20	12	3
51	32	17	12	1419	48	31	16	05	10	1443	47	30	16	07	4
58	30	12	8	1095	56	29	12	03	..	.....	..	..	..	..	5
65	27	08	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	7
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	8
40	33	27	20	2542	35	30	24	11	19	2756	33	27	22	18	2
44	33	23	16	2032	41	30	21	08	15	2146	38	29	20	13	3
50	32	18	13	1610	47	30	17	06	11	1641	46	30	17	07	4
56	31	13	9	1254	55	30	12	03	..	.....	..	..	..	..	5
63	28	09	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	7
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	8
39	33	28	21	2790	35	30	24	11	20	3034	32	27	23	18	2
43	33	24	17	2258	40	30	22	08	16	2392	38	29	20	13	3
49	32	19	14	1812	46	30	18	06	12	1852	45	30	17	08	4
55	31	14	10	1423	53	30	13	04	8	1436	52	30	13	05	5
62	29	09	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	6
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	7
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	8
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	9
39	33	28	22	3047	35	29	25	11	21	3322	32	27	23	18	2
43	33	24	18	2496	39	30	22	09	17	2656	37	28	21	14	3
49	32	19	15	2027	44	30	19	07	13	2079	43	30	18	09	4
53	32	15	11	1605	51	31	14	04	9	1625	51	30	14	05	5
60	30	10	8	1285	59	29	10	02	..	.....	..	..	..	..	6
67	27	06	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	7
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	8
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	9

		4 1-2 Logs or 144 Ft.							5 Logs or 160 Ft.						
BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG					TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG				
				% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th
16	2 3	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..
17	2 3	8	704	39	27	18	12	04	..	.....	..	..	..	..	..
18	2 3 4	9	847	38	27	18	12	05	..	.....	..	..	..	..	..
19	2 3 4	10	1014	37	27	19	12	05	..	.....	..	..	..	..	..
20	2 3 4 5	11	1199	36	27	19	13	05	10	1237	35	26	18	13	08
21	2 3 4 5	12	1406	35	27	20	13	05	11	1454	34	26	19	13	08
22	2 3 4 5 6	13 8	1628 1134	34 43	26 28	20 17	14 09	06 03	12	1688	33	26	19	13	09
23	2 3 4 5 6	14 9	1870 1323	33 42	26 29	20 17	15 09	06 03	13	1945	32	25	19	14	10
24	2 3 4 5 6 7	15 10	2125 1526	32 41	26 28	20 18	15 10	07 03	14 9	2216 1560	31 39	25 28	19 18	15 10	10 05
25	2 3 4 5 6 7	16 11	2395 1746	31 39	26 28	20 18	16 11	07 04	15 10	2508 1784	30 38	25 27	19 18	15 11	11 06
26	2 3 4 5 6 7 8	17 12 8	2678 1985 1475	31 38 46	25 28 29	21 19 16	16 11 07	07 04 02	16 11	2812 2033	29 37	24 27	20 19	15 11	12 06
27	2 3 4 5 6 7 8	18 13 9	2972 2240 1683	30 37 45	25 28 29	21 19 16	17 12 07	07 04 03	17 12	3132 2300	29 36	24 27	20 19	15 12	12 06
28	2 3 4 5 6 7 8 9	19 14 10	3279 2506 1902	30 36 43	25 27 29	21 20 17	17 13 08	07 04 03	18 13 8	3466 2581 1916	28 35 43	24 26 29	20 19 17	16 13 08	12 07 03
29	2 3 4 5 6 7 8 9	20 15 11	3598 2793 2142	29 35 42	25 27 29	21 20 17	17 13 09	08 05 03	19 14 9	3812 2884 2162	28 34 42	23 26 28	20 19 17	16 13 09	13 08 04



		2 Logs or 64 Ft.				2 1-2 Logs or 80 Ft.				3 Logs			
BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG		TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG			TOPS in In.	CONTENTS B. M.	
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% 1/2			
30	2	26	2114	54	46	25	2563	44	38	18	24	2938	
	3	24	1880	56	44	22	2221	48	37	19	21	2496	
	4	22	1658	59	41	20	1934	50	35	15	18	2090	
	5	20	1450	62	38	17	1638	55	34	11	15	1724	
	6	18	1256	66	34	15	1393	59	31	10	12	1410	
	7	16	1074	70	30	12	1151	65	28	07	9	1158	
	8	14	910	75	25	10	960	71	24	05	..	.....	
	9	12	770	80	20	..	.....	..	..	..	..	.....	
	10	10	653	84	16	..	.....	..	..	..	..	.....	
	31	2	27	2280	54	46	26	2768	44	38	18	25	3104
3		25	2036	56	44	23	2412	47	37	16	22	2718	
4		23	1808	58	42	21	2116	50	35	15	19	2298	
5		21	1592	61	39	18	1808	54	34	12	16	1914	
6		19	1388	65	35	16	1549	58	32	10	13	1577	
7		17	1200	69	31	13	1294	64	29	07	10	1301	
8		15	1026	73	27	11	1089	69	25	06	..	.....	
9		13	871	78	22	..	.....	..	..	..	..	.....	
10		11	741	83	17	..	.....	..	..	..	..	.....	
32		2	28	2450	54	46	27	2978	44	38	18	26	3426
	3	26	2200	56	44	24	2612	47	37	16	23	2952	
	4	24	1962	58	42	22	2303	49	36	15	20	2514	
	5	22	1738	61	39	19	1983	53	35	12	17	2114	
	6	20	1528	64	36	17	1716	57	32	11	14	1756	
	7	18	1330	68	32	14	1444	62	30	08	11	1455	
	8	16	1146	72	28	12	1223	67	26	06	..	.....	
	9	14	980	77	23	..	.....	..	..	..	..	.....	
	10	12	836	81	19	..	.....	..	..	..	..	.....	
	33	2	29	2626	53	47	28	3195	44	38	18	27	3682
3		27	2368	55	45	25	2817	47	37	16	24	3192	
4		25	2122	58	42	23	2498	49	36	15	21	2738	
5		23	1890	60	40	20	2166	52	35	13	18	2322	
6		21	1672	63	37	18	1888	56	33	11	15	1946	
7		19	1466	66	34	15	1603	61	31	08	12	1620	
8		17	1274	70	30	13	1368	66	27	07	..	.....	
9		15	1098	75	25	10	1148	72	24	04	..	.....	
10		13	941	80	20	..	.....	..	..	..	..	.....	
34		2	30	2808	53	47	29	3420	44	38	18	28	3946
	3	28	2540	55	45	26	3028	46	38	16	25	3438	
	4	26	2288	57	43	24	2700	49	36	15	22	2970	
	5	24	2048	60	40	21	2356	52	35	13	19	2538	
	6	22	1820	63	37	19	2065	55	33	12	16	2142	
	7	20	1608	66	34	16	1769	60	31	09	13	1797	
	8	18	1408	69	31	14	1522	64	28	08	10	1509	
	9	16	1220	74	26	11	1283	70	25	05	..	.....	
	10	14	1052	78	22	..	.....	..	..	..	..	.....	
	35	2	31	2994	53	47	30	3650	44	38	18	29	4218
3		29	2720	55	45	27	3248	46	38	16	26	3696	
4		27	2458	57	43	25	2907	48	36	16	23	3210	
5		25	2210	59	41	22	2551	52	35	13	20	2762	
6		23	1976	62	38	20	2252	54	34	12	17	2352	
7		21	1754	65	35	17	1942	58	32	10	14	1982	
8		19	1546	68	32	15	1683	63	29	08	11	1671	
9		17	1352	72	28	12	1429	68	26	06	..	.....	
10		15	1172	77	23	10	1222	74	22	04	..	.....	
36		2	32	3186	53	47	31	3887	43	39	18	30	4498
	3	30	2904	55	45	28	3473	46	38	16	27	3960	
	4	28	2634	57	43	26	3122	48	36	16	24	3458	
	5	26	2378	59	41	23	2754	51	35	14	21	2994	
	6	24	2136	61	39	21	2444	54	34	12	18	2568	
	7	22	1906	64	36	18	2122	58	32	10	15	2180	
	8	20	1690	67	33	16	1851	61	30	09	12	1844	
	9	18	1488	71	29	13	1582	67	27	06	..	.....	
	10	16	1298	75	25	11	1361	72	24	04	..	.....	
	37	3	31	3092	55	45	29	3704	46	38	16	28	4230
4		29	2816	57	43	27	3344	48	36	16	25	3714	
5		27	2552	59	41	24	2964	50	36	14	22	3234	
6		25	2300	61	39	22	2641	53	34	13	19	2790	
7		23	2064	64	36	19	2309	57	32	11	16	2386	
8		21	1840	67	33	17	2028	60	31	09	13	2029	
9		19	1628	70	30	14	1742	65	28	07	10	1729	
10		17	1432	74	26	12	1509	70	25	05	..	.....	
38		3	32	3290	55	45	30	3946	45	38	17	29	4514
		4	30	3002	56	44	28	3571	47	37	16	26	3978
	5	28	2730	58	42	25	3179	50	36	14	23	3482	
	6	26	2472	61	39	23	2848	53	34	13	20	3024	
	7	24	2226	63	34	20	2502	56	33	11	17	2602	
	8	22	1994	66	34	18	2210	59	31	09	14	2222	
	9	20	1776	70	30	15	1913	64	29	07	11	1901	
	10	18	1570	73	27	13	1664	68	26	06	..	.....	









2 Logs or 64 Ft.

2 1-2 Logs or 80 Ft.

3 Logs

BUTTS IN IN.	Taper in. 32 Ft. In.	TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG		TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG			TOPS in In.	CONTENTS B. M.	
				%	%			%	%	%			
				1st	2d			1st	2d	1/2			
39	3	33	3492	54	46	31	4193	45	38	17	30	4804	
	4	31	3196	56	44	29	3808	47	37	16	27	4252	
	5	29	2914	58	42	26	3402	50	36	14	24	3738	
	6	27	2648	60	40	24	3060	52	35	13	21	3264	
	7	25	2394	62	38	21	2702	55	33	12	18	2826	
	8	23	2154	65	35	19	2399	59	31	10	15	2428	
	9	21	1928	68	32	16	2089	63	29	08	12	2082	
	10	19	1714	71	29	14	1828	67	27	06	..	.....	
	40	3	34	3702	54	46	32	4450	45	38	17	31	5104
		4	32	3396	56	44	30	4052	47	37	16	28	4534
5		30	3106	58	42	27	3634	49	36	15	25	4004	
6		28	2828	60	40	25	3277	51	35	14	22	3510	
7		26	2568	62	38	22	2909	55	33	12	19	3058	
8		24	2320	65	35	20	2596	57	32	11	16	2642	
9		22	2084	67	33	17	2272	62	30	08	13	2273	
10		20	1864	70	30	15	2001	65	28	07	10	1965	
41		3	35	3922	54	46	33	4718	45	38	17	32	5418
		4	33	3604	56	44	31	4305	47	37	16	29	4828
	5	31	3302	57	43	28	3871	49	36	15	26	4278	
	6	29	3018	59	41	26	3506	51	35	14	23	3770	
	7	27	2746	62	38	23	3122	54	34	12	20	3298	
	8	25	2490	64	36	21	2798	57	32	11	17	2866	
	9	23	2248	67	33	18	2464	61	30	09	14	2476	
	10	21	2018	70	30	16	2179	64	28	08	11	2143	
	42	3	36	4148	54	46	34	4993	45	38	17	33	5740
		4	34	3818	56	44	32	4566	47	37	16	30	5130
5		32	3508	57	43	29	4120	49	36	15	27	4564	
6		30	3212	59	41	27	3740	51	35	14	24	4036	
7		28	2932	61	39	24	3344	54	34	12	21	3548	
8		26	2666	63	37	22	3007	56	33	11	18	3098	
9		24	2416	66	34	19	2661	60	31	09	15	2690	
10		22	2178	69	31	17	2366	63	29	08	12	2332	
43		3	37	4382	54	46	35	5279	45	38	17	34	6072
		4	35	4042	56	44	33	4838	47	37	16	31	5444
	5	33	3720	57	43	30	4376	49	36	15	28	4858	
	6	31	3414	59	41	28	3988	51	35	14	25	4312	
	7	29	3124	61	39	25	3573	53	34	13	22	3806	
	8	27	2850	63	37	23	3226	56	33	11	19	3340	
	9	25	2588	65	35	20	2864	59	31	10	16	2910	
	10	23	2344	68	32	18	2560	62	29	09	13	.....	
	44	3	38	4624	54	46	36	5574	45	38	17	35	6418
		4	36	4270	56	44	34	5115	46	37	17	32	5766
5		34	3938	57	43	31	4639	49	36	15	29	5162	
6		32	3624	59	41	29	4236	50	35	15	26	4600	
7		30	3324	60	40	26	3812	53	34	13	23	4076	
8		28	3038	63	37	24	3450	55	33	12	20	3590	
9		26	2770	65	35	21	3078	58	32	10	17	3146	
10		24	2514	67	33	19	2759	61	30	09	14	2742	
45		3	39	4872	54	46	37	5878	45	38	17	36	6772
		4	37	4508	55	45	35	5405	46	37	17	33	6100
	5	35	4164	57	43	32	4912	48	37	15	30	5476	
	6	33	3840	59	41	30	4496	50	35	15	27	4896	
	7	31	3530	60	40	27	4058	52	35	13	24	4354	
	8	29	3236	62	38	25	3685	55	33	12	21	3852	
	9	27	2956	64	36	22	3297	58	32	10	18	3388	
	10	25	2692	67	33	20	2968	61	30	09	15	2966	
	46	3	40	5124	54	46	38	6188	45	38	17	37	7136
		4	38	4752	55	45	36	5702	46	37	17	34	6442
5		36	4396	57	43	33	5192	48	37	15	31	5798	
6		34	4060	58	42	31	4761	50	35	15	28	5198	
7		32	3744	60	40	28	4319	52	35	13	25	4642	
8		30	3440	62	38	26	3928	54	33	13	22	4122	
9		28	3150	64	36	23	3526	57	32	11	19	3640	
10		26	2876	66	34	21	3184	60	30	10	16	3198	
47		3	41	5302	54	46	39	6516	45	38	17	38	7520
		4	39	5002	55	45	37	6008	46	37	17	35	6796
	5	37	4636	57	43	34	5481	48	37	15	32	6132	
	6	35	4290	58	42	32	5038	50	35	15	29	5514	
	7	33	3962	60	40	29	4574	52	35	13	26	4938	
	8	31	3740	62	38	27	4178	54	33	13	23	4402	
	9	29	3352	63	37	24	3764	57	32	11	20	3904	
	10	27	3068	66	34	22	3409	59	31	10	17	3444	
	48	3	42	5648	54	46	40	6833	44	39	17	39	7896
		4	40	5266	55	45	38	6330	46	37	17	36	7166
5		38	4882	56	44	35	5779	48	37	15	33	6474	
6		36	4524	58	42	33	5369	49	35	16	30	5836	
7		34	4186	60	40	30	4842	52	35	13	27	5242	
8		32	3866	61	39	28	4435	53	34	13	24	4690	
9		30	3560	63	37	25	4009	56	33	11	21	4176	
10		28	3266	65	35	23	3642	59	31	10	18	3698	

or 96 Ft.

3 1-2 Logs or 112 Ft.

4 Logs or 128 Ft.

LOG			TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG				TOPS in In.	CONTENTS B. M.	LOG				Taper in In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
40	33	27	28	5373	35	30	24	11	27	5860	33	27	22	18	3
42	33	25	25	4701	38	30	22	10	23	5004	36	28	21	15	4
45	33	22	21	4046	42	30	20	08	19	4228	40	29	19	12	5
49	32	19	18	3480	46	30	18	06	15	3538	45	30	17	08	6
53	32	15	14	2940	51	30	15	04	11	2951	51	30	15	04	7
58	31	11	11	2491	56	30	11	03	..	.....	..	..	..	..	8
63	30	07	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	9
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	29	5716	35	30	24	11	28	6234	32	27	23	18	3
42	33	25	26	5022	38	30	22	10	24	5358	36	28	21	15	4
45	33	22	22	4345	41	30	21	08	20	4556	39	29	20	12	5
48	32	20	19	3755	45	30	18	07	16	3832	44	30	18	08	6
52	32	16	15	3195	50	31	15	04	12	3212	50	30	15	05	7
57	31	12	12	2719	55	30	12	03	..	.....	..	..	..	..	8
62	30	08	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	9
67	28	05	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	30	6074	35	30	24	11	29	6642	32	27	23	18	3
42	33	25	27	5356	37	30	23	10	25	5726	35	28	21	16	4
44	33	23	23	4654	41	30	21	08	21	4894	39	29	20	12	5
48	32	20	20	4056	44	30	19	07	17	4146	43	30	18	09	6
51	32	17	16	3459	49	30	16	05	13	3487	49	30	16	05	7
56	31	13	13	2960	54	30	13	03	..	.....	..	..	..	..	8
61	30	09	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	9
65	29	06	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	31	6441	35	29	25	11	30	7052	32	27	23	18	3
41	33	26	20	5699	37	30	23	10	26	6106	35	28	21	16	4
44	33	23	24	4976	41	30	21	08	22	5246	38	29	20	13	5
47	33	20	21	4344	44	30	19	07	18	4468	43	29	18	10	6
51	32	17	17	3736	48	30	17	05	14	3776	48	30	16	06	7
55	31	14	14	3212	53	30	13	04	10	3199	53	31	13	03	8
59	31	10	10	2740	58	30	10	02	..	.....	..	..	..	..	9
64	29	07	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	32	6820	35	29	25	11	31	7474	32	27	22	19	3
41	33	26	29	6056	37	30	23	10	27	6500	35	28	21	16	4
44	33	23	25	5307	40	30	21	09	23	5610	38	28	20	14	5
46	33	21	22	4653	43	30	19	08	19	4802	42	29	19	10	6
50	32	18	18	4022	47	31	17	05	15	4080	46	30	17	07	7
54	31	15	15	3477	52	30	14	04	11	3465	52	30	14	04	8
58	31	11	11	2973	57	30	11	02	..	.....	..	..	..	..	9
..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	33	7214	35	29	25	11	32	7914	31	27	23	19	3
41	33	26	30	6422	37	30	23	10	28	6904	34	28	22	16	4
43	33	24	26	5650	40	30	21	09	24	5986	38	28	20	14	5
46	33	21	23	4976	43	30	19	08	20	5152	41	29	19	11	6
49	32	19	19	4321	47	30	17	06	16	4398	46	30	17	07	7
53	32	15	16	3751	51	30	15	04	12	3744	51	30	15	04	8
57	31	12	12	3223	56	30	12	02	..	.....	..	..	..	..	9
62	30	08	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	34	7617	34	30	25	11	33	8364	31	27	23	19	3
41	33	26	31	6801	37	30	23	10	29	7324	34	27	22	17	4
43	33	24	27	6004	39	30	22	09	25	6374	37	28	21	14	5
46	32	22	24	5308	42	30	20	08	21	5512	41	29	19	11	6
49	32	19	20	4630	46	30	18	06	17	4730	45	30	17	08	7
52	32	16	17	4040	50	30	15	05	13	4041	50	30	15	05	8
56	31	13	13	3482	55	30	12	03	..	.....	..	..	..	..	9
61	30	09	10	3016	59	30	09	02	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	35	8033	34	30	25	11	34	8826	31	27	23	19	3
41	33	26	32	7190	36	30	24	10	30	7754	34	27	22	17	4
43	33	24	28	6367	39	30	22	09	26	6774	37	28	21	14	5
46	32	22	25	5647	42	30	20	08	22	5880	40	29	19	12	6
49	32	19	21	4950	46	30	18	06	18	5074	44	29	18	09	7
52	32	16	18	4338	49	30	16	05	14	4350	49	30	16	05	8
55	31	14	14	3754	54	30	13	03	10	3741	54	30	13	03	9
60	30	10	11	3261	58	30	10	02	..	.....	..	..	..	..	10
39	33	28	36	8470	34	30	25	11	35	9314	31	27	23	19	3
41	33	26	33	7592	36	30	24	10	31	8198	34	27	22	17	4
43	33	24	29	6744	39	30	22	09	27	7188	36	28	21	15	5
45	33	22	26	6002	42	30	20	08	23	6266	40	29	19	12	6
48	32	20	22	5279	45	30	19	06	19	5428	44	29	18	09	7
51	32	17	19	4647	48	30	16	06	15	4676	48	30	17	06	8
55	31	14	15	4041	53	30	14	03	11	4029	53	30	14	03	9
58	31	11	12	3521	57	30	11	02	..	.....	..	..	..	..	10
38	33	29	37	8902	34	30	25	11	36	9796	31	27	23	19	3
40	33	27	34	8011	36	30	24	10	32	8662	34	27	22	17	4
42	33	25	30	7130	39	30	22	09	28	7612	36	28	21	15	5
45	33	22	27	6364	41	30	21	08	24	6660	39	29	20	12	6
48	32	20	23	5618	44	30	19	07	20	5794	43	29	18	10	7
50	32	18	20	4966	48	30	17	05	16	5012	47	30	17	06	8
54	31	15	16	4337	52	30	14	04	12	4330	52	30	14	04	9
58	31	11	13	3792	56	30	11	03	..	.....	..	..	..	..	10





		2 Logs or 64 Ft.				2 1-2 Logs or 80 Ft.					3 Logs		
BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% 1/2			
49	3	43	5916	53	47	41	7164	44	39	17	40	8286	
	4	41	5520	55	45	39	6644	45	38	17	37	7532	
	5	39	5144	56	44	36	6094	47	37	16	34	6834	
	6	37	4766	58	42	34	5611	49	36	15	31	6168	
	7	35	4418	59	41	31	5119	51	35	14	28	5556	
	8	33	4088	61	39	29	4700	53	34	13	25	4986	
	9	31	3772	63	37	26	4260	56	33	11	22	4454	
10	29	3472	65	35	24	3884	58	31	11	19	3962		
50	3	44	6200	53	47	42	7512	44	39	17	41	8696	
	4	42	5786	55	45	40	6971	45	38	17	38	7914	
	5	40	5394	56	44	37	6400	47	37	16	35	7188	
	6	38	5024	58	42	35	5921	49	36	15	32	6520	
	7	36	4654	59	41	32	5402	51	35	14	29	5878	
	8	34	4314	61	39	30	4970	53	34	13	26	5290	
	9	32	3992	63	37	27	4520	55	33	12	23	4744	
	10	30	3682	64	36	25	4131	57	32	11	20	4234	
	11	28	3386	64	34	22	3727	60	31	09	17	3762	
	12	26	3104	69	31	20	3380	63	29	08	14	3332	
	51	3	45	6472	53	47	43	7849	44	38	18	42	9096
		4	43	6058	55	45	41	7306	45	38	17	39	8306
5		41	5658	56	44	38	6722	47	37	16	36	7558	
6		39	5272	57	43	36	6222	49	36	15	33	6864	
7		37	4908	59	41	33	5704	51	35	14	30	6220	
8		35	4548	61	39	31	5249	53	34	13	27	5604	
9		33	4216	62	38	28	4785	55	33	12	24	5040	
10		31	3898	64	36	26	4386	57	32	11	21	4514	
11		29	3594	66	34	23	3970	60	31	09	18	4026	
12		27	3304	68	32	21	3612	62	29	09	15	3578	
52		3	46	6756	53	47	44	8204	44	38	18	43	9510
		4	44	6344	54	46	42	7656	45	38	17	40	8714
	5	42	5928	56	44	39	7052	47	37	16	37	7940	
	6	40	5532	57	43	37	6538	48	36	16	34	7222	
	7	38	5152	59	41	34	5997	50	36	16	31	6554	
	8	36	4796	60	40	32	5544	52	34	14	28	5934	
	9	34	4444	62	38	29	5056	55	33	12	25	5342	
	10	32	4120	64	36	27	4648	57	32	11	22	4802	
	11	30	3808	66	34	24	4220	59	31	10	19	4298	
	12	28	3508	68	32	22	3849	62	29	09	16	3830	
	53	3	47	7058	53	47	45	8570	44	38	18	44	9954
		4	45	6618	54	46	43	7995	45	38	17	41	9114
5		43	6202	56	44	40	7387	47	37	16	38	8330	
6		41	5800	57	43	38	6864	48	36	16	35	7594	
7		39	5410	58	42	35	6307	50	36	14	32	6906	
8		37	5036	60	40	33	5832	52	34	14	29	6260	
9		35	4690	62	38	30	5346	54	34	12	26	5666	
10		33	4346	63	37	28	4915	56	32	12	23	5098	
11		31	4026	65	35	25	4475	59	31	10	20	4578	
12		29	3720	67	33	23	4096	61	30	09	17	4096	
54		3	48	7344	53	47	46	8925	44	38	18	45	10368
		4	46	6906	54	46	44	8354	45	38	17	42	9530
	5	44	6490	55	45	41	7738	47	37	16	39	8738	
	6	42	6072	57	43	39	7196	48	36	16	36	7972	
	7	40	5674	58	42	36	6624	50	36	14	33	7266	
	8	38	5290	60	40	34	6135	51	35	14	30	6602	
	9	36	4924	61	39	31	5625	54	34	12	27	5980	
	10	34	4586	63	37	29	5198	56	32	12	24	5410	
	11	32	4250	65	35	26	4738	58	32	10	21	4866	
	12	30	3936	67	33	24	4348	60	30	10	18	4368	
	55	4	47	7200	54	46	45	8712	45	38	17	43	9954
		5	45	6768	55	45	42	8080	46	38	16	40	9138
6		43	6348	57	43	40	7533	48	36	16	37	8360	
7		41	5944	58	42	37	6950	50	36	14	34	7634	
8		39	5552	60	40	35	6449	51	35	14	31	6954	
9		37	5190	61	39	32	5938	53	34	13	28	6328	
10		35	4818	63	37	30	5474	55	33	12	25	5716	
11		33	4488	65	35	27	5016	58	32	10	22	5170	
12		31	4156	66	34	25	4605	60	30	10	19	4646	
56		4	48	7498	54	46	46	9079	45	38	17	44	10394
		5	46	7058	55	45	43	8435	46	38	16	41	9554
		6	44	6640	56	44	41	7888	47	37	16	38	8768
	7	42	6218	58	42	38	7282	49	36	15	35	8012	
	8	40	5818	59	41	36	6768	51	35	14	32	7314	
	9	38	5432	61	39	33	6228	53	34	13	29	6656	
	10	36	5062	62	38	31	5763	55	33	12	26	6038	
	11	34	4714	64	36	28	5283	57	32	11	23	5466	
	12	32	4392	66	34	26	4880	59	31	10	20	4944	

or 96 Ft.				3 1-2 Logs or 112 Ft.				4 Logs or 128 Ft.				Taper in. 32 Ft.			
LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% ½			% 1st		% 2d	% 3d	% 4th
38	33	29	38	9350	34	30	25	11	37	10298	31	27	23	19	3
40	33	27	35	8429	36	29	24	11	33	9124	33	27	22	18	4
42	33	25	31	7535	39	30	22	09	29	8058	36	28	21	15	5
45	32	23	28	6737	41	30	21	08	25	7066	39	28	20	13	6
47	32	21	24	5968	44	30	19	07	21	6172	43	29	18	10	7
50	32	18	21	5294	47	30	17	06	17	5362	46	30	17	07	8
53	32	15	17	4642	51	30	15	04	13	4643	51	30	15	04	9
57	31	12	14	4076	55	30	12	03	13	.....	..	..	..	..	10
38	33	29	39	9820	34	30	25	11	38	10824	30	27	23	20	3
40	33	27	36	8664	36	29	24	11	34	9604	33	27	22	18	4
42	33	25	32	7936	38	30	23	09	30	8500	36	28	21	15	5
44	33	23	29	7132	41	30	21	08	26	7496	39	28	20	13	6
47	32	21	25	6327	44	30	19	07	22	6560	42	29	19	10	7
50	32	18	22	5631	47	30	17	06	18	5722	46	29	17	08	8
53	31	16	18	4960	50	30	15	05	14	4972	50	30	15	05	9
56	31	13	15	4371	54	30	13	03	..	.....	..	..	..	..	10
60	30	10	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	11
64	29	07	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	40	10281	34	29	25	12	39	11344	30	27	23	20	3
40	33	27	37	9312	35	30	24	11	35	10100	33	27	22	18	4
42	33	25	33	8354	38	30	23	09	31	8960	35	28	21	16	5
44	33	23	30	7520	40	30	21	09	27	7920	38	29	20	13	6
47	32	21	26	6708	43	30	20	07	23	6972	41	29	19	11	7
49	32	19	23	5980	46	30	18	06	19	6094	45	30	17	08	8
52	32	16	19	5285	50	30	15	05	15	5314	49	30	16	05	9
55	31	14	16	4675	53	30	13	04	..	.....	..	..	..	..	10
59	30	11	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	11
63	29	08	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	41	10758	33	29	26	12	40	11880	30	27	23	20	3
40	33	27	38	9778	35	30	24	11	36	10614	33	27	22	18	4
42	33	25	34	8785	37	30	23	10	32	9436	35	28	21	16	5
44	33	23	31	7923	40	30	21	09	28	8360	38	28	20	14	6
46	33	21	27	7082	43	30	20	07	24	7378	41	29	19	11	7
49	32	19	24	6346	46	30	18	06	20	6486	45	29	18	08	8
51	32	17	20	5618	49	30	16	05	16	5664	48	30	16	06	9
55	31	14	17	4990	52	30	14	04	..	.....	..	..	..	..	10
58	31	11	13	4392	57	30	11	02	..	.....	..	..	..	..	11
62	30	08	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	42	11266	33	29	26	12	41	12450	30	27	23	20	3
40	33	27	39	10238	35	30	24	11	37	11126	32	27	23	18	4
41	33	26	35	9227	37	30	23	10	33	9922	35	28	21	16	5
43	33	24	32	8342	40	30	21	09	29	8818	38	28	20	14	6
46	32	22	28	7475	42	30	20	08	25	7804	41	29	19	11	7
48	32	20	25	6709	45	30	18	07	21	6876	44	29	18	09	8
51	32	17	21	5974	49	30	16	05	17	6042	48	30	16	06	9
54	31	15	18	5314	52	30	14	04	..	.....	..	..	..	..	10
57	31	12	14	4692	56	30	12	02	..	.....	..	..	..	..	11
61	30	09	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	43	11745	33	29	26	12	42	12992	30	27	23	20	3
39	33	28	40	10715	35	30	24	11	38	11658	32	27	23	18	4
41	33	26	36	9688	37	30	23	10	34	10428	34	28	22	16	5
43	33	24	33	8768	39	30	22	09	30	9284	37	28	21	14	6
45	33	22	29	7878	42	30	20	08	26	8242	40	29	19	12	7
48	32	20	26	7090	45	30	18	07	22	7284	44	29	18	09	8
50	32	18	22	6321	48	30	17	05	18	6412	47	30	16	07	9
54	31	15	19	5655	51	30	15	04	14	5638	51	30	15	04	10
56	31	13	15	5003	55	30	12	03	..	.....	..	..	..	..	11
60	30	10	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	41	11202	35	29	25	11	39	12202	32	27	23	18	4
41	33	26	37	10144	37	30	23	10	35	10932	34	28	22	16	5
43	33	24	34	9205	39	30	22	09	31	9762	37	28	21	14	6
45	33	22	30	8290	42	30	20	08	27	8690	40	29	19	12	7
48	32	20	27	7482	44	30	19	07	23	7706	43	29	18	10	8
50	32	18	23	6704	47	30	17	06	19	6818	47	29	17	07	9
53	31	16	20	5992	50	30	15	05	15	5990	50	30	15	05	10
56	31	13	16	5331	54	30	13	03	..	.....	..	..	..	..	11
59	30	11	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	42	11706	35	29	25	11	40	12764	32	27	23	18	4
41	33	26	38	10618	37	30	23	10	36	11454	34	28	22	16	5
43	33	24	35	9665	39	30	22	09	32	10264	36	28	21	15	6
45	33	22	31	8713	41	30	21	08	28	9150	39	29	20	12	7
47	32	21	28	7883	44	30	19	07	24	8338	42	29	19	10	8
50	32	18	24	7068	47	30	17	06	20	7208	46	29	17	08	9
52	32	16	21	6346	50	30	15	05	16	6360	50	30	15	05	10
55	31	14	17	5654	54	30	13	03	..	.....	..	..	..	..	11
59	30	11	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12





5 1-2 Logs or 176 Ft.

6 Logs or 192 Ft.

Tps. in In.	Contents B. M.	LOGS						Tps. in In.	Contents B. M.	LOGS						Taper in In. 32 ft.
		% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 6th	
32	12689	25	22	19	16	13	05	31	13390	24	20	18	15	13	10	3
27	10747	28	23	19	15	16	04	25	11226	27	22	18	14	11	08	4
21	9136	31	24	18	13	09	05	19	9390	31	24	18	13	09	05	5
16	7668	36	26	18	12	07	01	13	7762	36	26	18	12	06	02	6
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
33	13366	25	22	19	16	13	05	32	14114	23	20	18	15	13	10	3
28	11404	28	23	19	15	11	04	26	11892	27	22	18	14	11	08	4
22	9674	31	24	19	14	09	03	20	9950	30	24	18	13	09	06	5
17	8162	36	26	18	12	07	01	14	8276	35	26	18	12	06	03	6
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
34	14040	25	21	19	16	13	06	33	14836	23	20	18	15	13	11	3
29	12030	27	23	19	15	12	04	27	12558	26	22	18	14	11	09	4
23	10244	31	24	19	14	09	03	21	10552	30	24	18	13	09	06	5
18	8673	35	26	18	12	07	02	15	8810	34	26	18	12	07	03	6
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
35	14737	24	21	19	16	14	06	34	15582	23	20	18	15	13	11	3
30	12679	27	23	19	15	12	04	28	13248	26	22	18	14	11	09	4
24	10833	30	24	19	14	10	03	22	11174	30	24	18	13	09	06	5
19	9203	34	26	18	12	08	02	16	9364	34	25	18	12	07	04	6
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
36	15465	24	21	19	16	14	06	35	16362	23	20	18	15	13	11	3
31	13330	27	23	19	15	12	04	29	13942	26	22	18	14	11	09	4
25	11436	30	24	19	14	10	03	23	11812	29	23	18	14	10	06	5
20	9756	34	26	18	12	08	02	17	9946	33	25	18	12	08	04	6
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
37	16190	24	21	19	16	14	06	36	17140	23	20	18	15	13	11	3
32	14004	27	22	19	15	12	05	30	14660	26	22	18	14	11	09	4
26	12064	30	24	19	14	10	03	24	12476	29	23	18	13	10	07	5
21	10324	33	26	18	13	08	02	18	10540	33	25	18	12	08	04	6
15	8826	37	27	18	11	06	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
33	14697	27	22	19	15	12	05	31	15398	25	21	18	15	12	09	4
27	12693	29	24	19	14	10	04	25	13142	28	23	18	14	10	07	5
22	10914	33	25	19	13	08	02	19	11168	32	25	18	12	08	05	6
16	9336	37	27	18	11	06	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
34	15412	26	22	19	16	12	05	32	16160	25	21	18	15	12	09	4
28	13344	29	24	19	14	10	04	26	13832	28	23	18	14	10	07	5
23	11516	33	25	19	13	08	02	20	11792	32	24	18	13	08	05	6
17	9880	36	27	18	12	06	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12

## 2 Logs or 64 Ft.

## 2 1-2 Logs or 80 Ft.

## 3 Logs

BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% 1/2			
57	4	49	7802	54	46	47	9454	45	38	17	45	10826	
	5	47	7354	55	45	44	8802	46	38	16	42	9978	
	6	45	6920	56	44	42	8232	47	37	16	39	9168	
	7	43	6498	58	42	39	7622	49	36	15	36	8398	
	8	41	6090	59	41	37	7096	51	35	14	33	7682	
	9	39	5696	61	39	34	6541	53	34	13	30	7008	
	10	37	5316	62	38	32	6064	55	33	12	27	6372	
	11	35	4956	64	36	29	5568	57	32	11	24	5780	
	12	33	4616	66	34	27	5144	59	31	10	21	5232	
	58	4	50	8112	54	46	48	9836	44	38	18	46	11274
		5	48	7656	55	45	45	9168	46	38	16	43	10410
		6	46	7212	56	46	43	8589	47	37	16	40	9582
7		44	6792	57	43	40	7977	49	36	15	37	8804	
8		42	6368	59	41	38	7432	51	35	14	34	8058	
9		40	5964	60	40	35	6861	52	35	13	31	7366	
10		38	5576	62	38	33	6372	54	33	13	28	6714	
11		36	5204	63	37	30	5860	56	33	11	25	6102	
12		34	4852	65	35	28	5421	58	31	11	22	5534	
59		4	51	8428	54	46	49	10225	44	38	18	47	11732
		5	49	7962	55	45	46	9543	46	38	16	44	10858
		6	47	7512	56	44	44	8960	47	37	16	41	10008
	7	45	7074	57	43	41	8322	49	36	15	38	9202	
	8	43	6650	59	41	39	7774	50	35	15	35	8444	
	9	41	6250	60	40	36	7200	52	35	13	32	7746	
	10	39	5842	62	38	34	6687	54	33	13	29	7060	
	11	37	5460	63	37	31	6161	56	33	11	26	6436	
	12	35	5098	65	35	29	5710	58	31	11	23	5850	
	60	4	52	8750	54	46	50	10622	44	38	18	48	12198
		5	50	8276	55	45	47	9928	46	38	16	45	11300
		6	48	7816	56	44	45	9328	47	37	16	42	10440
7		46	7370	57	43	42	8682	49	36	15	39	9618	
8		44	6946	58	42	40	8131	50	35	15	36	8846	
9		42	6520	60	40	37	7526	52	35	13	33	8112	
10		40	6114	61	39	35	7011	53	34	13	30	7426	
11		38	5722	63	37	32	6470	55	33	12	27	6778	
12		36	5348	64	36	30	6004	57	32	11	24	6172	
61		4	53	9080	54	46	51	11028	44	38	18	49	12674
		5	51	8596	55	45	48	10320	45	38	17	46	11758
		6	49	8126	56	44	46	9707	47	37	16	43	10880
	7	47	7672	57	43	43	9049	48	37	15	40	10042	
	8	45	7232	58	42	41	8480	49	36	15	37	9242	
	9	43	6804	60	40	38	7868	51	35	14	34	8494	
	10	41	6392	61	39	36	7342	53	34	13	31	7794	
	11	39	5992	62	38	33	6788	55	33	12	28	7130	
	12	37	5606	64	36	31	6307	57	32	11	25	6504	
	62	4	54	9416	54	46	52	11441	44	38	18	50	13160
		5	52	8922	55	45	49	10719	45	38	17	47	12226
		6	50	8444	56	44	47	10096	47	37	16	44	11340
7		48	7980	57	43	44	9428	48	37	15	41	10476	
8		46	7530	58	42	42	8842	49	36	15	38	9658	
9		44	7104	59	41	39	8228	51	35	14	35	8898	
10		42	6674	61	39	37	7680	53	34	13	32	8170	
11		40	6266	62	38	34	7111	55	33	12	29	7490	
12		38	5872	64	36	32	6620	57	32	11	26	6848	
63		4	55	9758	54	46	53	11862	44	38	18	51	13654
		5	53	9256	55	45	50	11128	45	38	17	48	12704
		6	51	8768	56	44	48	10492	47	37	16	45	11792
	7	49	8294	57	43	45	9806	48	37	15	42	10918	
	8	47	7836	58	42	43	9213	49	36	15	39	10084	
	9	45	7392	59	41	40	8577	51	35	14	36	9292	
	10	43	6962	60	40	38	8026	53	34	13	33	8554	
	11	41	6546	62	38	35	7443	54	34	12	30	7858	
	12	39	6144	63	37	33	6940	56	32	12	27	7200	
	64	4	56	10108	54	46	54	12256	44	38	18	52	14158
		5	54	9594	54	46	51	11542	45	38	17	49	13188
		6	52	9098	55	45	49	10895	46	37	17	46	12260
7		50	8616	57	43	46	10197	48	37	15	43	11370	
8		48	8148	58	42	44	9596	49	36	15	40	10518	
9		46	7694	59	41	41	8942	51	35	14	37	9706	
10		44	7264	60	40	39	8388	52	35	13	34	8954	
11		42	6832	62	38	36	7782	54	34	12	31	8234	
12		40	6420	63	37	34	7265	56	32	12	28	7558	
65		4	57	10466	53	47	55	12732	44	38	18	53	14674
		5	55	9940	54	46	52	11965	45	38	17	50	13684
		6	53	9434	55	45	50	11306	46	37	17	47	12738
	7	51	8944	56	44	47	10596	48	37	15	44	11840	
	8	49	8466	58	42	45	9978	49	36	15	41	10962	
	9	47	8004	59	41	42	9316	50	36	14	38	10132	
	10	45	7556	60	40	40	8741	52	35	13	35	9350	
	11	43	7122	61	39	37	8128	54	34	12	32	8618	
	12	41	6704	63	37	35	7601	55	33	12	29	7928	

or 96 Ft.

3 1-2 Logs or 112 Ft.

4 Logs or 128 Ft.

LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				Taper in. In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
39	33	28	43	12203	35	29	25	11	41	13322	31	27	23	19	4
41	33	26	39	11102	36	30	24	10	37	11990	34	27	22	17	5
42	33	25	36	10118	39	30	22	09	33	10760	36	28	21	15	6
44	33	23	32	9146	41	30	21	08	29	9622	39	28	20	13	7
47	32	21	29	8294	43	30	19	08	25	8580	42	29	19	10	8
49	32	19	25	7457	46	30	18	06	21	7624	45	30	17	08	9
52	32	16	22	6713	49	30	16	05	17	6748	49	30	16	05	10
55	31	14	18	5996	53	30	14	03	..	.....	..	..	..	..	11
58	30	12	..	.....	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	44	12722	34	29	25	12	42	13898	31	27	23	19	4
40	33	27	40	11595	36	30	24	10	38	12538	34	27	22	17	5
42	33	25	37	10588	38	30	22	10	34	11272	36	28	21	15	6
44	33	23	33	9600	41	30	21	08	30	10116	39	28	20	13	7
46	33	21	30	8714	43	30	19	08	26	9034	41	29	19	11	8
49	32	19	26	7854	46	30	18	06	22	8048	45	29	17	09	9
51	32	17	23	7090	49	30	16	05	18	7146	48	30	16	06	10
54	31	15	19	6347	52	30	14	04	..	.....	..	..	..	..	11
57	31	12	16	5695	55	30	12	03	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	45	13244	34	30	25	11	43	14486	31	27	23	19	4
40	33	27	41	12106	36	30	24	10	39	13106	33	28	22	17	5
42	33	25	38	11072	38	30	22	10	35	11802	36	28	21	15	6
44	33	23	34	10047	40	30	21	09	31	10604	38	29	20	13	7
46	33	21	31	9145	42	30	20	08	27	9500	41	29	19	11	8
49	32	19	27	8274	45	30	18	07	23	8498	44	29	18	09	9
51	32	17	24	7478	48	30	16	06	19	7556	48	30	16	06	10
54	31	15	20	6712	51	30	15	04	..	.....	..	..	..	..	11
56	31	13	17	6038	55	30	12	03	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	46	13779	34	29	25	12	44	15094	31	27	23	19	4
40	33	27	42	12612	36	30	24	10	40	13670	33	28	22	17	5
42	33	25	39	11564	38	30	22	10	36	12340	36	28	21	15	6
44	33	23	35	10515	40	30	21	09	32	11114	38	28	20	14	7
46	33	21	32	9594	42	30	20	08	28	9984	41	29	19	11	8
48	32	20	28	8681	45	30	18	07	24	8936	44	29	18	09	9
50	32	18	25	7875	47	30	17	06	20	7978	47	30	16	07	10
53	31	16	21	7086	51	30	15	04	..	.....	..	..	..	..	11
56	31	13	18	6388	54	30	13	03	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	47	14326	34	29	25	12	45	15698	31	27	23	19	4
40	33	27	43	13135	36	30	24	10	41	14254	33	27	22	18	5
42	33	25	40	12065	37	30	23	10	37	12892	35	28	21	16	6
43	33	24	36	10992	40	30	21	09	33	11634	38	28	20	14	7
45	33	22	33	10040	42	30	20	08	29	10468	40	29	19	12	8
48	32	20	29	9106	44	30	19	07	25	9392	43	29	18	10	9
50	32	18	26	8282	47	30	17	06	21	8410	46	30	17	07	10
52	32	16	22	7471	50	30	15	05	17	7506	50	30	15	05	11
55	31	14	19	6749	53	30	13	04	..	.....	..	..	..	..	12
39	33	28	48	14884	34	29	25	12	46	16322	31	27	23	19	4
40	33	27	44	13674	36	30	24	10	42	14850	33	27	22	18	5
41	33	26	41	12588	37	30	23	10	38	13468	35	28	21	16	6
43	33	24	37	11482	39	30	22	09	34	12166	37	28	21	14	7
45	33	22	34	10503	42	30	20	08	30	10970	40	29	19	12	8
47	33	20	30	9554	44	30	19	07	26	9874	43	29	18	10	9
50	32	18	27	8698	47	30	17	06	22	8852	46	29	17	08	10
52	32	16	23	7866	49	30	16	05	18	7922	49	30	15	06	11
55	31	14	20	7124	52	30	14	04	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	49	15451	34	29	25	12	47	16958	31	27	23	19	4
40	33	27	45	14216	35	30	24	11	43	15458	33	27	22	18	5
41	33	26	42	13104	37	30	23	10	39	14040	35	28	21	16	6
43	33	24	38	11982	39	30	22	09	35	12712	37	28	21	14	7
45	33	22	35	10981	41	30	21	08	31	11486	39	29	20	12	8
47	33	20	31	9993	44	30	19	07	27	10348	42	29	19	10	9
49	32	19	28	9123	46	30	18	06	23	9306	45	30	17	08	10
51	32	17	24	8270	49	30	16	05	19	8348	48	30	16	06	11
54	31	15	21	7508	52	30	14	04	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	50	16030	34	29	25	12	48	17606	31	27	23	19	4
40	33	27	46	14769	35	30	24	11	44	16084	33	27	22	18	5
41	33	26	43	13637	37	30	23	10	40	14630	34	28	22	16	6
43	33	24	39	12494	39	30	22	09	36	13270	37	28	21	14	7
45	33	22	36	11468	41	30	21	08	32	12014	39	29	20	12	8
46	33	21	32	10454	44	30	19	07	28	10844	42	29	19	10	9
49	32	19	29	9566	46	30	18	06	24	9778	45	30	17	08	10
51	32	17	25	8683	49	30	16	05	20	8786	48	30	16	06	11
54	31	15	22	7899	51	30	15	04	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	51	16622	34	29	25	12	49	18268	30	27	23	20	4
40	33	27	47	15336	35	30	24	11	45	16708	32	27	23	18	5
41	33	26	44	14186	37	30	23	10	41	15234	34	28	22	16	6
43	33	24	40	13025	39	30	22	09	37	13852	36	28	21	15	7
44	33	23	37	11968	41	30	21	08	33	12554	39	28	20	13	8
46	33	21	33	10928	43	30	20	07	29	11356	41	29	19	11	9
49	32	19	30	10006	45	30	18	07	25	10248	44	30	17	09	10
51	32	17	26	9106	48	30	17	05	21	9234	47	30	16	07	11
53	32	15	23	8304	51	30	15	04	..	.....	..	..	..	..	12



5 1-2 Logs or 176 Ft.

6 Logs or 192 Ft.

Tps. in In.	Contents B. M.	LOGS						Tps. in In.	Contents B. M.	LOGS						Taper in In. 32 ft.
		% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 6th	
		35	16130	26	22	19	16			12	05	33	16926	25	21	
29	14014	29	23	19	14	11	04	27	14542	28	23	18	14	10	07	5
24	12124	32	25	19	13	09	02	21	12432	31	24	18	13	09	05	6
18	10441	36	26	18	12	07	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
36	16871	26	22	19	15	13	05	34	17716	25	21	18	15	12	09	4
30	14699	28	24	19	14	11	04	28	15268	28	23	18	14	10	07	5
25	12751	32	25	18	13	09	03	22	13092	31	24	18	13	09	05	6
19	11029	35	26	18	12	07	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
37	17631	26	22	19	15	13	05	35	18528	24	21	18	15	12	10	4
31	15408	28	23	19	15	11	04	29	16020	27	22	18	14	11	08	5
26	13402	31	25	19	13	09	03	23	13778	31	24	18	13	09	08	6
20	11616	35	26	18	12	07	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	7
15	10072	39	27	18	10	05	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
38	18414	25	22	19	16	13	05	36	19364	24	21	18	15	12	10	4
32	16120	28	23	19	15	11	04	30	16776	27	22	18	14	11	08	5
27	14064	31	25	19	13	09	03	24	14476	30	24	18	13	09	06	6
21	12228	35	26	18	12	07	02	18	12444	34	25	18	12	07	04	7
16	10613	38	27	18	11	05	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
39	19200	25	22	19	16	13	05	37	20206	24	21	18	15	12	10	4
33	16855	28	23	19	15	11	04	31	17556	27	22	18	14	11	08	5
28	14743	31	24	19	14	09	03	25	15192	30	24	18	13	09	06	6
22	12855	34	26	18	12	08	02	19	13100	33	25	18	12	08	04	7
17	11178	38	27	18	11	05	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
40	20010	25	22	19	16	13	05	38	21074	24	21	18	15	12	10	4
34	17610	28	23	19	15	11	04	32	18358	27	22	18	14	11	08	5
29	15452	30	24	19	14	10	03	26	15940	30	24	18	13	09	06	6
23	13498	34	26	18	12	08	02	20	13774	33	25	18	12	08	04	7
18	11766	37	27	18	11	06	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
41	20836	25	22	19	16	13	05	39	21960	24	21	18	15	12	10	4
35	18382	28	23	19	15	11	04	33	19178	27	22	18	14	11	08	5
30	16160	30	24	19	14	10	03	27	16688	30	24	18	13	09	06	6
24	14158	33	25	19	13	08	02	21	14466	33	25	18	12	08	04	7
19	12375	37	27	18	11	06	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
42	21687	25	22	19	16	13	05	40	22872	24	20	18	15	13	10	4
36	19177	27	23	19	15	12	04	34	20022	26	22	18	15	11	08	5
31	16889	30	24	19	14	10	03	28	17458	29	23	18	14	10	06	6
25	14835	33	25	19	13	08	02	22	15176	32	25	18	13	08	04	7
20	12999	36	27	18	12	06	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
43	22540	25	22	19	16	13	05	41	23788	24	20	18	15	13	10	4
37	19975	27	23	19	15	12	04	35	20782	26	22	18	14	11	09	5
32	17640	30	24	19	14	10	03	29	18252	28	23	18	14	10	07	6
26	15540	33	25	19	13	08	02	23	15916	32	25	18	13	08	04	7
21	13640	36	26	18	12	07	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	8
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12

## 2 Logs or 64 Ft.

## 2 1-2 Logs or 80 Ft.

## 3 Logs

BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.		
			% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% ½				
66	4	58	10832	53	47	56	13182	44	38	18	54	15200	
	5	56	10294	54	46	53	12398	45	38	17	51	14190	
	6	54	9776	55	45	51	11724	46	37	17	48	13224	
	7	52	9276	56	44	48	11000	47	37	16	45	12300	
	8	50	8792	57	43	46	10373	49	36	15	42	11416	
	9	48	8320	59	41	43	9697	50	36	14	39	10568	
	10	46	7862	60	40	41	9110	51	35	14	36	9762	
	11	44	7428	61	39	38	8492	53	34	13	33	9020	
	12	42	6992	62	38	36	7942	55	33	12	20	8304	
	67	4	59	11202	53	47	57	13638	44	38	18	55	15734
		5	57	10656	54	46	54	12840	45	38	17	52	14706
		6	55	10126	55	45	52	12151	46	37	17	49	13720
7		53	9616	56	44	49	11413	47	37	16	46	12778	
8		51	9122	57	43	47	10774	49	36	15	43	11876	
9		49	8642	58	42	44	10090	50	36	14	40	11012	
10		47	8176	60	40	42	9488	51	35	14	37	10188	
11		45	7724	61	39	39	8848	53	34	13	34	9414	
12		43	7286	62	38	37	8292	55	33	12	31	8688	
68		4	60	11580	53	47	58	14104	44	38	18	56	16280
		5	58	11024	54	46	55	13290	45	38	17	53	15232
		6	56	10484	55	45	53	12588	46	37	17	50	14228
	7	54	9962	56	44	50	11834	47	37	16	47	13266	
	8	52	9458	57	43	48	11182	48	36	16	44	12354	
	9	50	8970	58	42	45	10482	50	36	14	41	11466	
	10	48	8496	59	41	43	9873	51	35	14	38	10624	
	11	46	8034	61	39	40	9219	53	34	13	35	9828	
	12	44	7596	62	38	38	8660	54	34	12	32	9092	
	69	4	61	11868	53	47	59	14481	43	39	18	57	16740
		5	59	11398	54	46	56	13748	45	38	17	54	15766
		6	57	10848	55	45	54	13032	46	37	17	51	14744
7		55	10316	56	44	51	12264	47	37	16	48	13764	
8		53	9802	57	43	49	11599	48	36	16	45	12826	
9		51	9304	58	42	46	10885	50	36	14	42	11928	
10		49	8820	59	41	44	10268	51	35	14	39	11068	
11		47	8352	60	40	41	9600	53	34	13	36	10252	
12		45	7896	62	38	39	9020	54	34	12	33	9488	
70		4	62	12362	53	47	60	15066	44	38	18	58	17410
		5	60	11682	54	46	57	14118	45	38	17	55	16214
		6	58	11220	55	45	55	13480	46	37	17	52	15270
	7	56	10676	56	44	52	12701	47	37	16	49	14270	
	8	54	10152	57	43	50	12024	48	36	16	46	13314	
	9	52	9604	58	42	47	11296	49	36	15	43	12398	
	10	50	9152	59	41	45	10664	51	35	14	40	11522	
	11	48	8674	60	40	42	9986	52	35	13	37	10686	
	12	46	8210	61	39	40	9395	54	34	12	34	9900	
	71	4	63	12762	53	47	61	15559	44	38	18	59	17988
		5	61	12172	54	46	58	14696	45	38	17	56	16872
		6	59	11500	55	45	56	13850	45	38	17	53	15708
7		57	11044	56	44	53	13148	47	37	16	50	14788	
8		55	10508	57	43	51	12456	48	36	16	47	13812	
9		53	9992	58	42	48	11716	49	36	15	44	12888	
10		51	9490	59	41	46	11071	51	35	14	41	11986	
11		49	9002	60	40	43	10379	52	35	13	38	11130	
12		47	8530	61	39	41	9778	53	34	13	35	10324	
72		4	64	13172	53	47	62	16064	44	38	18	60	18580
		5	62	12570	54	46	59	15183	45	38	17	57	17442
		6	60	11986	55	45	57	14422	46	37	17	54	16354
	7	58	11322	55	45	54	13506	47	37	16	51	15218	
	8	56	10872	57	43	52	12897	48	36	16	48	14320	
	9	54	10344	58	42	49	12141	49	36	15	45	13368	
	10	52	9834	59	41	47	11486	50	35	15	42	12458	
	11	50	9338	60	40	44	10786	52	35	13	39	11586	
	12	48	8856	61	39	42	10168	53	34	13	36	10756	
	73	4	65	13490	53	47	63	16478	44	38	18	61	19084
		5	63	12976	54	46	60	15680	45	38	17	58	18024
		6	61	12380	55	45	58	14904	45	38	17	55	16912
7		59	11804	56	44	55	14070	47	37	16	52	15854	
8		57	11146	56	44	53	13250	47	37	16	49	14740	
9		55	10704	58	42	50	12576	49	36	15	46	13866	
10		53	10184	59	41	48	11908	50	35	15	43	12938	
11		51	9680	60	40	45	11192	52	35	13	40	12050	
12		49	9188	61	39	43	10565	53	34	13	37	11200	
74		4	66	14014	53	47	64	17100	44	38	18	62	19798
		5	64	13388	54	46	61	16185	45	38	17	59	18614
		6	62	12784	55	45	59	15397	45	38	17	56	17484
	7	60	12194	56	44	56	14544	47	37	16	53	16402	
	8	58	11626	57	43	54	13810	48	36	16	50	15370	
	9	56	10974	57	43	51	12922	49	36	15	47	14278	
	10	54	10540	59	41	49	12337	50	35	15	44	13436	
	11	52	10026	60	40	46	11607	51	35	14	41	12522	
	12	50	9528	61	39	44	10976	53	34	13	38	11656	

or 96 Ft.			3 1-2 Logs or 112 Ft.						4 Logs or 128 Ft.						
LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				Taper in. In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
38	33	29	52	17225	34	29	25	12	50	18944	30	27	23	20	4
39	33	28	48	15914	35	30	24	11	46	17352	32	27	23	18	5
41	33	26	45	14736	37	30	23	10	42	15848	34	28	22	16	6
42	33	25	41	13548	39	30	22	09	38	14438	36	28	21	15	7
44	33	23	38	12480	40	30	21	09	34	13106	38	29	20	13	8
46	33	21	34	11413	43	30	20	07	30	11880	41	29	19	11	9
48	32	20	31	10463	45	30	18	07	26	10738	44	29	18	09	10
50	32	18	27	9548	47	30	17	06	22	9702	47	30	16	07	11
53	31	16	24	8716	50	30	15	05	..	.....	..	..	..	..	12
38	33	29	53	17838	34	29	25	12	51	19630	30	27	23	20	4
39	33	28	49	16503	35	29	25	11	47	18010	32	27	23	18	5
41	33	26	46	15301	37	30	23	10	43	16474	34	27	22	17	6
42	33	25	42	14090	38	30	23	09	39	15026	36	28	21	15	7
44	33	23	39	13000	40	30	21	09	35	13670	38	29	20	13	8
46	33	21	35	11909	42	30	20	08	31	12414	41	29	19	11	9
48	32	20	32	10936	45	30	18	07	37	11244	43	29	18	10	10
50	32	18	28	9983	47	30	17	06	23	10166	46	30	17	07	11
52	32	16	25	9137	50	30	15	05	19	9178	50	30	15	05	12
38	33	29	54	18464	33	29	26	12	52	20330	30	27	23	20	4
39	33	28	50	17104	35	29	25	11	48	18680	32	27	23	18	5
41	33	26	47	15880	36	30	24	10	44	17124	34	27	22	17	6
42	33	25	43	14643	38	30	23	09	40	15636	36	28	21	15	7
44	33	23	40	13539	40	30	21	09	36	14254	38	29	20	13	8
45	33	22	36	12416	42	30	20	08	32	12962	40	29	19	12	9
48	32	20	33	11420	44	30	19	07	28	11762	43	29	18	10	10
50	32	18	29	10440	47	30	17	06	24	10652	46	29	17	08	11
52	32	16	26	9580	49	30	16	05	20	9644	49	30	15	06	12
38	33	29	55	19006	33	29	26	12	53	20948	30	27	23	20	4
39	33	28	51	17714	35	29	25	11	49	19360	32	27	22	19	5
41	33	26	48	16468	36	30	24	10	45	17768	34	27	22	17	6
42	33	25	44	15212	38	30	23	09	41	16260	36	28	21	15	7
44	33	23	41	14074	40	30	21	09	37	14838	38	28	20	14	8
45	33	22	37	12934	42	30	20	08	33	13520	40	29	19	12	9
47	33	20	34	11913	44	30	19	07	29	12292	43	29	18	10	10
49	32	19	30	10908	46	30	18	06	25	11150	45	30	17	08	11
51	32	17	27	10016	49	30	16	05	21	10104	48	30	16	06	12
38	33	29	56	19760	33	29	26	12	54	21778	30	27	23	20	4
39	33	28	52	18239	34	30	25	11	50	19958	31	27	23	19	5
40	33	27	49	17067	36	30	24	10	46	18432	34	27	22	17	6
42	33	25	45	15782	38	30	23	09	42	16894	35	28	21	16	7
43	33	24	42	14626	39	30	22	09	38	15442	37	28	21	14	8
45	33	22	38	13462	42	30	20	08	34	14088	40	29	19	12	9
47	32	21	35	12419	44	30	19	07	30	12834	42	29	19	10	10
49	32	19	31	11387	46	30	18	06	26	11662	45	30	17	08	11
51	32	17	28	10469	48	30	16	06	22	10582	48	30	16	06	12
38	33	29	57	20424	33	29	26	12	55	22520	30	27	23	20	4
39	33	28	53	18976	35	29	25	11	51	20768	32	27	22	19	5
40	33	27	50	17580	36	30	24	10	47	19012	33	28	22	17	6
42	33	25	46	16369	38	30	23	09	43	17542	35	28	21	16	7
43	33	24	43	15189	39	30	22	09	39	16060	37	28	21	14	8
45	33	22	39	14012	41	30	21	08	35	14682	39	29	20	12	9
47	32	21	36	12936	43	30	19	08	31	13388	42	29	19	10	10
49	32	19	32	11878	46	30	18	06	27	12186	44	30	17	09	11
51	32	17	29	10936	48	30	16	06	23	11076	47	30	16	07	12
38	33	29	58	21104	33	29	26	12	56	23280	30	27	23	20	4
39	33	28	54	19626	35	29	25	11	52	21492	31	27	23	19	5
40	33	27	51	18302	36	29	24	11	48	19802	33	27	22	18	6
41	33	26	47	16870	37	30	23	10	44	18114	35	28	21	16	7
43	33	24	44	15768	39	30	22	09	40	16690	37	28	21	14	8
45	33	22	40	14553	41	30	21	08	36	15268	39	29	20	12	9
46	33	21	37	13464	43	30	19	08	32	13954	41	29	19	11	10
48	32	20	33	12382	45	30	18	07	28	12724	44	29	18	09	11
50	32	18	30	11412	47	30	17	06	24	11580	47	30	16	07	12
38	33	29	59	21697	33	29	26	12	57	23956	30	26	23	21	4
39	33	28	55	20290	35	29	25	11	53	22232	31	27	23	19	5
40	33	27	52	18937	36	29	24	11	49	20506	33	27	22	18	6
41	33	26	48	17578	37	30	23	10	45	18878	35	28	21	16	7
43	33	24	45	16252	39	30	22	09	41	17236	36	28	21	15	8
44	33	23	41	15114	41	30	21	08	37	15878	39	28	20	13	9
46	33	21	38	14002	43	30	20	07	33	14530	41	29	19	11	10
48	32	20	34	12895	45	30	18	07	29	13274	44	29	18	09	11
50	32	18	31	11901	47	30	17	06	25	12098	46	30	17	07	12
38	33	29	60	22502	33	29	26	12	58	24846	30	27	23	20	4
39	33	28	56	20964	34	30	25	11	54	22982	31	27	23	19	5
40	33	27	53	19588	36	29	24	11	50	21228	33	27	22	18	6
41	33	26	49	18199	37	30	23	10	46	19564	35	28	21	16	7
43	33	24	46	16951	39	30	22	09	42	17994	36	28	21	15	8
44	33	23	42	15590	40	30	21	09	38	16406	38	29	20	13	9
46	32	22	39	14560	42	30	20	08	34	15126	41	29	19	11	10
48	32	20	35	13419	44	30	19	07	30	13834	43	29	18	10	11
50	32	18	32	12404	47	30	17	06	26	12632	46	29	17	08	12

## 4 1-2 Logs or 144 Ft.

## 5 Logs or 160 Ft.

BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG					TOPS in In.	Contents B. M.	LOG					
				%	%	%	%	%			%	%	%	%	%	%
				1st	2d	3d	4th	½			1st	2d	3d	4th	5th	
66	4	48	20668	28	25	21	18	08	46	22106	26	23	20	17	14	
	5	43	18729	30	25	21	17	07	41	19848	28	24	20	16	12	
	6	39	16972	32	26	20	15	07	36	17748	30	25	19	15	11	
	7	34	15283	34	26	20	14	06	31	15840	33	26	19	13	09	
	8	30	13762	37	27	19	12	05	26	14082	36	26	19	12	07	
	9	25	12329	39	28	18	11	04	21	12496	39	28	18	10	05	
	10	21	11046	42	29	17	09	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	11	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
	12	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
	67	4	49	21427	28	25	21	18	08	47	22934	26	23	20	17	14
		5	44	19458	30	25	21	17	07	42	20634	28	23	20	16	13
		6	40	17659	32	26	20	15	07	37	18486	30	25	19	15	11
7		35	15923	34	26	20	14	06	32	16522	33	25	19	14	09	
8		31	14371	36	27	19	13	05	27	14726	36	26	19	12	07	
9		26	12902	39	28	18	11	04	22	13096	39	27	18	11	05	
10		22	11585	42	29	17	09	03	..	.....	..	..	..	..	..	
11		..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
12		..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
68		4	50	22202	28	24	21	18	09	48	23768	26	23	20	17	14
		5	45	20192	30	25	21	17	07	43	21434	28	23	20	16	13
		6	41	18372	31	26	20	16	07	38	19252	30	24	20	15	11
	7	36	16586	34	26	20	14	06	33	17228	33	25	19	14	09	
	8	32	15002	36	27	19	13	05	28	15392	35	26	19	12	08	
	9	27	13490	39	28	18	11	04	23	13714	38	27	18	11	06	
	10	23	12138	42	28	18	09	03	18	12194	41	28	18	09	04	
	11	18	10868	45	29	16	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	
	12	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
	69	4	51	22896	27	25	21	18	09	49	24542	25	23	20	17	15
		5	46	20941	29	25	21	17	08	44	22256	28	23	20	16	13
		6	42	19080	31	26	20	16	07	39	20016	30	24	20	15	11
7		37	17266	34	26	20	14	06	34	17950	32	25	19	14	10	
8		33	15634	36	27	19	13	05	29	16062	35	26	19	12	08	
9		28	14089	38	28	19	11	04	24	14344	38	27	18	11	06	
10		24	12704	41	28	18	10	03	19	12782	41	28	18	09	04	
11		19	11395	44	29	17	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	
12		..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
70		4	52	23803	28	24	21	18	09	50	25522	26	22	20	17	15
		5	47	21610	29	25	21	17	08	45	22982	27	24	20	16	13
		6	43	19809	31	26	20	16	07	40	20802	30	24	20	15	11
	7	38	17958	33	26	20	15	06	35	18688	32	25	19	14	10	
	8	34	16287	36	27	19	13	05	30	16754	34	26	19	13	08	
	9	29	14700	38	28	19	11	04	25	14986	37	27	19	11	06	
	10	25	13283	41	28	18	10	03	20	13386	40	28	18	10	04	
	11	20	11938	44	29	17	08	02	16	11936	44	29	17	08	02	
	12	16	10743	47	29	16	06	02	11	10683	47	30	16	06	01	
	71	4	53	24624	28	24	21	18	09	51	26416	26	22	20	17	15
		5	48	22492	29	25	21	17	08	46	23936	28	23	20	16	13
		6	44	20460	31	25	21	16	07	41	21508	29	24	20	15	12
7		39	18666	33	26	20	15	06	36	19442	32	25	19	14	10	
8		35	16957	35	27	20	13	05	31	17462	34	26	19	13	08	
9		30	15338	38	27	19	12	04	26	15658	37	27	19	11	06	
10		26	13876	40	28	18	10	04	21	14004	40	28	18	10	04	
11		21	12494	43	29	17	08	03	..	.....	..	..	..	..	..	
12		..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
72		4	54	25464	28	24	21	18	09	52	27330	26	22	20	17	15
		5	49	23289	29	25	21	17	08	47	24796	28	23	20	16	13
		6	45	21314	31	25	21	16	07	42	22426	29	24	20	15	12
	7	40	19299	33	26	20	15	06	37	20126	31	25	19	15	10	
	8	36	17640	35	27	20	13	05	32	18186	34	26	19	13	08	
	9	31	15969	38	27	19	12	04	27	16324	37	27	18	12	06	
	10	27	14482	40	28	18	10	04	22	14636	39	28	18	10	05	
	11	22	13065	43	28	17	09	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	12	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
	73	4	55	26222	27	24	21	19	09	53	28164	26	22	20	17	15
		5	50	24104	29	25	21	17	08	48	25680	27	23	20	16	14
		6	46	22087	31	25	21	16	07	43	23260	29	24	20	15	12
7		41	20063	33	26	20	15	06	38	21006	33	26	20	15	06	
8		37	18242	34	27	20	14	05	33	18828	33	26	19	13	09	
9		32	16626	37	27	19	12	05	28	17016	36	27	18	12	07	
10		28	15099	40	28	18	10	04	23	15282	39	28	18	10	05	
11		23	13650	42	29	17	09	03	..	.....	..	..	..	..	..	
12		..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
74		4	56	27196	27	24	21	19	09	54	29214	25	23	20	17	15
		5	51	24930	29	25	21	17	08	49	26576	27	23	20	16	14
		6	47	22880	31	25	21	16	07	44	24124	29	24	19	16	12
	7	42	20876	33	26	20	15	06	39	21812	31	25	19	15	10	
	8	38	19058	34	26	20	14	06	34	19684	33	26	19	13	09	
	9	33	17202	37	27	19	12	05	29	17630	35	27	19	12	07	
	10	29	15738	39	28	18	11	04	24	15950	39	27	18	11	05	
	11	24	14246	42	28	18	09	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	12	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	





		2 Logs or 64 Ft.				2 1-2 Logs or 80 Ft.					3 Logs		
BUTTS IN IN.	Taper In. In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% 1/2			
75	4	67	14450	53	47	65	17636	43	39	18	63	20426	
	5	65	13710	54	46	62	16602	45	38	17	60	19118	
	6	63	13192	55	45	60	15896	45	38	17	57	18064	
	7	61	12594	56	44	57	15030	47	37	16	54	16962	
	8	59	12012	56	44	55	14278	47	37	16	51	15908	
	9	57	11450	57	43	52	13475	49	36	15	48	14898	
	10	55	10806	58	42	50	12678	49	36	15	45	13830	
	11	53	10380	59	41	47	12032	51	35	14	42	13004	
	12	51	9872	61	39	45	11384	53	34	13	39	12120	
	76	4	68	14892	53	47	66	17978	44	39	17	64	21064
		5	66	14242	54	46	63	17039	45	39	16	61	19836
		6	64	13608	55	45	61	16132	46	38	16	58	18656
7		62	13000	56	44	58	15266	47	38	15	55	17532	
8		60	12408	56	44	56	14433	49	37	14	52	16458	
9		58	11834	57	43	53	13631	50	37	13	49	15428	
10		56	11278	58	42	51	12859	51	37	12	46	14440	
11		54	10642	59	41	48	12019	52	36	12	43	13396	
12		52	10222	60	40	46	11407	54	36	10	40	12592	
77		4	69	15340	53	47	67	18526	44	39	17	65	21614
		5	67	14678	54	46	64	17570	45	39	16	62	20462
		6	65	13938	55	45	62	16551	46	38	16	59	19164
	7	63	13412	55	45	59	15762	47	38	15	56	18112	
	8	61	12810	56	44	57	14914	48	38	14	53	17018	
	9	59	12226	57	43	54	14098	50	37	13	50	15970	
	10	57	11658	58	42	52	13310	51	37	12	47	14962	
	11	55	11110	59	41	49	12558	52	36	12	44	14006	
	12	53	10482	60	40	47	11730	54	36	10	41	12978	
	78	4	70	15796	53	47	68	19085	44	39	17	66	22374
		5	68	15124	54	46	65	18112	45	39	16	63	21100
		6	66	14470	55	45	63	17174	46	38	16	60	19878
7		64	13836	55	45	60	16272	47	38	15	57	18708	
8		62	13220	56	44	58	15404	48	38	14	54	17588	
9		60	12624	57	43	55	14572	50	37	13	51	16520	
10		58	12048	58	42	53	13772	51	37	12	48	15496	
11		56	11486	59	41	50	12998	52	36	12	45	14510	
12		54	10946	60	40	48	12258	54	36	10	42	13570	
79		4	71	16260	53	47	69	19653	44	39	17	67	23046
		5	69	15576	54	46	66	18662	45	39	16	64	21748
		6	67	14910	54	46	64	17707	46	38	16	61	20504
	7	65	14166	56	44	61	16690	47	38	15	58	19214	
	8	63	13640	56	44	59	15906	48	38	14	55	18172	
	9	61	13030	57	43	56	15055	49	37	14	52	17080	
	10	59	12442	58	42	54	14239	51	37	12	49	16036	
	11	57	11872	59	41	51	13453	52	36	12	46	15034	
	12	55	11318	60	40	49	12695	53	36	11	43	14072	
	80	5	70	16032	54	46	67	19218	45	39	16	65	22306
		6	68	15360	54	46	65	18252	46	38	16	62	21144
		7	66	14702	55	45	62	17315	47	38	15	59	19928
8		64	14064	56	44	60	16414	48	38	14	56	18764	
9		62	13448	57	43	57	15552	49	37	14	53	17656	
10		60	12844	58	42	55	14716	50	37	13	50	16588	
11		58	12264	59	41	52	13916	52	36	12	47	15568	
12		56	11700	60	40	50	13148	53	36	11	44	14596	
81		5	71	16500	54	46	68	19789	45	39	16	66	23078
		6	69	15812	54	46	66	18800	46	38	16	63	21788
		7	67	15146	55	45	63	17850	47	38	15	60	20554
		8	65	14398	56	44	61	16834	48	37	15	57	19270
	9	63	13868	57	43	58	16052	49	37	14	54	18236	
	10	61	13258	58	42	56	15206	50	37	13	51	17154	
	11	59	12662	59	41	53	14386	52	36	12	48	16110	
	12	57	12088	60	40	51	13600	53	36	11	45	15112	
	82	5	72	16972	54	46	69	20365	44	39	17	67	23758
		6	70	16272	54	46	67	19358	46	38	16	64	22444
		7	68	15596	55	45	64	18293	47	38	15	61	21190
		8	66	14938	56	44	62	17462	48	38	14	58	19986
9		64	14296	57	43	59	16562	49	37	14	55	18828	
10		62	13676	58	42	57	15701	50	37	13	52	17726	
11		60	13072	59	41	54	14869	52	36	12	49	16666	
12		58	12484	59	41	52	14065	53	36	11	46	15646	
83		5	73	17450	53	47	70	20950	44	39	17	68	24450
		6	71	16744	54	46	68	19930	46	38	16	65	23018
		7	69	16052	55	45	65	18944	47	38	15	62	21836
		8	67	15382	56	44	63	17995	48	38	14	59	20608
	9	65	14634	57	43	60	16984	49	37	14	56	19334	
	10	63	14100	58	42	58	16204	50	37	13	53	18308	
	11	61	13486	59	41	55	15358	51	37	12	50	17230	
	12	59	12890	59	41	53	14542	53	36	11	47	16194	

or 96 Ft.

3 1-2 Logs or 112 Ft.

4 Logs or 128 Ft.

LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				Taper in In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
38	33	29	61	23223	33	29	26	12	59	25652	30	27	23	20	4
39	33	28	57	21554	35	29	25	11	55	23650	31	27	23	19	5
40	33	27	54	20248	36	29	24	11	51	21960	33	27	22	18	6
41	33	26	50	18834	37	30	23	10	47	20266	34	28	22	16	7
43	33	24	47	17560	39	30	22	09	43	18662	36	28	21	15	8
44	33	23	43	16275	40	30	21	09	39	17146	38	29	20	13	9
45	33	22	40	15015	42	30	20	08	35	15624	40	29	19	12	10
48	32	20	36	13954	44	30	19	07	31	14406	43	29	18	10	11
49	32	19	33	12916	47	30	17	06	27	13176	46	29	17	08	12
38	33	29	62	23768	33	29	26	11	60	26472	30	27	23	20	4
39	33	28	58	22186	34	30	25	11	56	24536	31	27	23	19	5
40	33	27	55	20681	36	30	24	10	52	22706	33	27	22	18	6
41	33	26	51	19256	37	30	24	09	48	20980	34	28	22	16	7
42	33	25	48	17906	39	30	23	08	44	19354	36	28	21	15	8
44	33	23	44	16613	41	30	22	07	40	17798	38	29	20	13	9
46	32	22	41	15390	43	30	21	06	36	16340	40	29	19	12	10
47	33	20	37	14144	44	31	20	05	32	14892	42	29	19	10	11
49	32	19	34	13161	47	31	18	04	28	13730	45	30	17	08	12
38	33	29	63	24411	33	30	26	11	61	27208	30	26	23	21	4
39	33	28	59	22898	34	30	25	11	57	25334	31	27	23	19	5
40	33	27	56	21268	36	29	25	10	53	23372	33	27	22	18	6
41	33	26	52	19909	37	30	24	09	49	21706	34	27	22	17	7
42	33	25	49	18530	39	30	23	08	45	20042	36	28	21	15	8
44	33	23	45	17218	41	30	22	07	41	18466	38	28	20	14	9
45	33	22	42	15968	42	31	21	06	37	16974	40	29	19	12	10
47	32	21	38	14802	44	31	20	05	33	15598	42	29	19	10	11
48	33	19	35	13590	46	31	18	05	29	14202	..	..	..	..	12
37	33	30	64	25266	33	29	26	12	62	28158	30	26	23	21	4
39	33	28	60	23804	34	30	25	11	58	26148	31	27	23	19	5
40	33	27	57	22062	36	30	24	10	54	24246	33	27	22	18	6
41	33	26	53	20580	37	30	24	09	50	22452	34	27	22	17	7
42	33	25	50	19169	39	30	23	08	46	20750	36	28	21	15	8
44	33	23	46	17832	40	30	22	08	42	19144	38	28	20	14	9
45	33	22	43	16560	42	31	21	06	38	17624	40	29	19	12	10
47	32	21	39	15355	44	31	20	05	34	16200	42	29	19	10	11
49	32	19	36	14226	46	31	18	05	30	14882	44	29	18	09	12
37	33	30	65	26034	33	29	26	12	63	29022	30	26	23	21	4
39	33	28	61	24361	34	30	25	11	59	26974	31	27	23	19	5
40	33	27	58	22770	36	30	24	10	55	25036	33	27	22	18	6
41	33	26	54	21162	37	30	24	09	51	23110	34	27	22	17	7
42	33	25	51	19824	39	30	23	08	47	21476	36	28	21	15	8
43	33	24	47	18457	40	30	22	08	43	19834	38	28	20	14	9
45	33	22	44	17160	42	30	21	07	39	18284	39	29	20	12	10
47	32	21	40	15931	44	30	20	06	35	16828	41	29	19	11	11
48	32	20	37	14773	46	31	18	05	31	15474	44	29	18	09	12
39	33	28	62	25010	34	30	25	11	60	27714	31	27	23	19	5
40	33	27	59	23494	35	30	25	10	56	25844	32	27	23	18	6
41	33	26	55	21953	37	30	24	09	52	23978	34	27	22	17	7
42	33	25	52	20488	39	30	23	08	48	22212	36	28	21	15	8
43	33	24	48	19104	40	30	22	08	44	20552	37	28	21	14	9
45	33	22	45	17773	42	30	21	07	40	18958	39	29	20	12	10
47	32	21	41	16518	44	30	20	06	36	17468	41	29	19	11	11
48	32	20	38	15344	46	30	19	05	32	16092	44	29	18	09	12
38	33	29	63	25875	34	30	25	11	61	28672	31	27	23	19	5
40	33	27	60	24224	35	30	25	10	57	26660	32	27	23	18	6
41	33	26	56	22658	37	30	24	09	53	24762	34	27	22	17	7
42	33	25	53	21067	39	30	23	08	49	22864	36	27	21	16	8
43	33	24	49	19748	40	30	22	08	45	21260	37	28	21	14	9
45	32	23	46	18402	42	30	21	07	41	19650	39	29	20	13	10
46	33	21	42	17116	43	31	20	06	37	18122	41	29	19	11	11
48	32	20	39	15908	45	31	19	05	33	16704	43	29	18	10	12
38	33	29	64	26650	34	30	25	11	62	29542	31	27	23	19	5
39	33	28	61	24968	35	30	25	10	58	27492	32	27	23	18	6
41	33	26	57	23374	31	30	24	09	54	25558	34	27	22	17	7
42	33	25	54	21858	38	30	23	09	50	23730	35	28	21	16	8
43	33	24	50	20409	40	30	22	08	46	21990	37	28	21	14	9
45	32	23	47	19038	42	30	21	07	42	20350	39	28	20	13	10
46	32	22	43	17730	43	31	20	06	38	18794	41	29	19	11	11
48	32	20	40	16491	45	31	19	05	34	17336	43	29	18	10	12
38	33	29	65	27438	34	30	25	11	63	30426	31	27	23	19	5
39	33	28	62	25631	35	30	25	10	59	28244	32	27	22	19	6
40	33	27	58	24102	37	30	24	09	55	26368	34	27	22	17	7
42	33	25	55	22556	38	30	23	09	51	24504	35	28	21	16	8
43	33	24	51	20986	40	30	22	08	47	22638	37	28	21	14	9
44	33	23	48	19685	41	30	22	07	43	21062	39	28	20	13	10
46	32	22	44	18354	43	31	20	06	39	19478	40	29	19	12	11
47	32	21	41	17091	45	31	19	05	35	17988	43	29	18	10	12



**5 1-2 Logs or 176 Ft.**

**6 Logs or 192 Ft.**

TOPS in In	Contents B. M.	LOGS						TOPS in In	Contents B. M.	LOGS						Taper in In. 32 ft
		% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 6th	
53	32132	24	21	19	16	14	06	51	34080	23	20	18	15	13	11	4
47	28906	26	22	19	15	13	05	45	30418	24	21	18	15	12	10	5
42	26108	28	23	19	15	11	04	39	27232	27	22	18	14	11	08	6
36	23432	30	24	19	14	10	03	33	24228	29	23	18	14	10	06	7
31	20984	32	25	19	13	09	02	27	21512	32	24	18	13	08	05	8
25	2:820	36	26	18	12	07	01	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
54	33197	24	21	19	16	14	06	52	35222	22	20	18	15	13	12	4
48	30013	25	22	19	16	13	05	46	31594	24	21	18	15	12	10	5
43	27053	27	23	19	15	12	04	40	28238	26	22	18	14	11	09	6
37	24373	30	24	19	14	10	03	34	25270	28	23	18	14	10	07	7
32	21823	32	25	19	13	09	02	28	22392	31	24	18	13	09	05	8
26	19541	35	26	18	12	07	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
55	34184	24	21	18	17	14	06	53	36338	22	20	17	15	14	12	4
49	31266	25	22	18	16	13	06	47	32990	24	21	17	15	13	10	5
44	27924	27	22	19	15	12	05	41	29172	26	22	18	14	11	09	6
38	25227	29	24	19	14	10	04	35	26124	28	23	18	14	10	07	7
33	22666	32	25	18	13	09	03	29	23278	31	24	18	13	09	05	8
27	20338	35	26	18	12	07	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
56	35390	24	21	19	16	14	06	54	37574	22	20	18	15	13	12	4
50	32080	25	22	19	16	13	05	48	33804	24	21	18	15	12	10	5
45	29006	27	23	19	15	12	04	42	30318	26	22	18	14	11	09	6
39	26156	29	24	19	14	10	04	36	27106	28	23	18	14	10	07	7
34	23534	32	25	18	13	09	03	30	24190	31	24	18	13	09	05	8
28	21148	34	26	18	12	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
57	36514	24	21	19	16	14	06	55	38780	22	20	18	15	13	12	4
51	33139	25	22	19	16	13	05	49	34936	24	21	18	15	12	10	5
46	30007	27	23	19	15	12	04	43	31384	26	22	18	14	11	09	6
40	27012	29	23	19	14	11	04	37	28018	28	23	18	14	10	07	7
35	24425	31	24	19	14	09	03	31	25126	30	24	18	13	09	06	8
29	21973	34	25	18	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
52	34118	25	22	18	16	13	06	50	35990	24	21	17	15	13	10	5
47	31036	27	22	19	15	12	05	44	32484	26	22	18	14	11	09	6
41	28066	29	23	19	14	11	04	38	29130	28	23	18	14	10	07	7
36	25330	31	24	19	14	09	03	32	26078	30	24	18	13	09	06	8
30	22834	34	25	18	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
53	35320	25	22	19	16	13	05	51	37268	24	20	18	15	13	10	5
48	32068	27	22	19	15	12	05	45	33580	26	21	18	14	12	09	6
42	29048	29	23	19	14	11	04	39	30172	28	23	18	14	10	07	7
37	26156	31	24	19	14	09	03	33	26952	30	23	18	14	09	06	8
31	23688	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
54	36439	25	22	19	16	13	05	52	38464	24	20	18	15	13	10	5
49	33123	27	22	19	15	12	05	46	34704	25	21	18	15	12	09	6
43	30047	29	23	19	14	11	04	40	31232	28	22	18	14	10	08	7
38	27199	31	24	18	14	10	03	34	28044	30	24	18	13	09	06	8
32	24571	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
55	37578	25	22	19	16	13	05	53	39682	24	20	18	15	13	10	5
50	34104	27	23	18	15	12	05	47	35756	25	21	18	15	12	09	6
44	31064	28	23	19	15	11	04	41	32312	27	22	18	14	11	08	7
39	28155	30	24	19	14	10	03	35	29052	30	23	18	13	10	06	8
33	25378	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12

		2 Logs or 64 Ft.			2 1-2 Logs or 80 Ft.			3 Logs				
BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	
			% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% 1/2			
84	5	74	17932	53	47	71	21540	44	39	17	69	25148
	6	72	17218	54	46	69	20507	45	39	16	66	23796
	7	70	16516	55	45	66	19504	47	38	15	63	22492
	8	68	15836	56	44	64	18540	48	38	14	60	21244
	9	66	15174	57	43	61	17610	49	37	14	57	20046
	10	64	14532	58	42	59	16716	50	37	13	54	18900
	11	62	13908	59	41	56	15856	51	37	12	51	17804
	12	60	13300	59	41	54	15024	53	36	11	48	16748
85	5	75	18420	53	47	72	22138	44	39	17	70	25856
	6	73	17696	54	46	70	21089	45	39	16	67	24482
	7	71	16990	55	45	67	20076	47	38	15	64	23162
	8	69	16296	56	44	65	19093	48	38	14	61	21890
	9	67	15622	57	43	62	18146	49	37	14	58	20670
	10	65	14870	58	42	60	17136	50	37	13	55	19402
	11	63	14336	58	42	57	16361	51	37	12	52	18386
	12	61	13718	59	41	55	15515	52	36	12	49	17312
86	5	76	18912	53	47	73	22744	44	39	17	71	26576
	6	74	18184	54	46	71	21684	45	39	16	68	25184
	7	72	17464	55	45	68	20650	46	38	16	65	23738
	8	70	16762	56	44	66	19654	47	38	15	62	22546
	9	68	16080	56	44	63	18693	49	37	14	59	21306
	10	66	15414	57	43	61	17764	50	37	13	56	20114
	11	64	14768	58	42	58	16872	51	37	12	53	18976
	12	62	14144	59	41	56	16016	52	36	12	50	17888
87	5	77	19410	53	47	74	23356	44	39	17	72	27302
	6	75	18672	54	46	72	22280	45	39	16	69	25888
	7	73	17948	55	45	69	21237	46	38	16	66	24526
	8	71	17236	56	44	67	20224	47	38	15	63	23212
	9	69	16542	56	44	64	19246	48	38	14	60	21950
	10	67	15866	57	43	62	18302	50	37	13	57	20738
	11	65	15110	58	42	59	17294	51	36	13	54	19478
	12	63	14572	59	41	57	16520	52	36	12	51	18468
88	5	78	19912	53	47	75	23974	44	39	17	73	28036
	6	76	19166	54	46	73	22884	45	39	16	70	26602
	7	74	18436	55	45	70	21829	46	38	16	67	25222
	8	72	17716	55	45	68	20802	47	38	15	64	23888
	9	70	17008	56	44	65	19805	48	38	14	61	22602
	10	68	16326	57	43	63	18850	50	37	13	58	21374
	11	66	15658	58	42	60	17924	51	37	12	55	20190
	12	64	15008	59	41	58	17033	52	36	12	52	19058
89	5	79	20418	53	47	76	24598	44	39	17	74	28770
	6	77	19666	54	46	74	23498	45	39	16	71	27330
	7	75	18926	55	45	71	22426	46	38	16	68	25926
	8	73	18200	55	45	69	21386	47	38	15	65	24474
	9	71	17488	56	44	66	20380	48	38	14	62	23272
	10	69	16788	57	43	64	19401	49	37	14	59	22014
	11	67	16112	58	42	61	18462	50	37	13	56	20812
	12	65	15354	59	41	59	17458	52	36	12	53	19562
90	6	78	20172	54	46	75	24118	45	39	16	72	28064
	7	76	19422	55	45	72	23030	46	38	16	69	26638
	8	74	18690	55	45	70	21979	47	38	15	66	25268
	9	72	17968	56	44	67	20956	48	38	14	63	23944
	10	70	17260	57	43	65	19964	49	37	14	60	22668
	11	68	16672	58	42	62	19008	50	37	13	57	21444
	12	66	15904	59	41	60	18088	52	36	12	54	20272
91	6	79	20678	54	46	76	24740	45	39	16	73	28802
	7	77	19926	54	46	73	23644	46	38	16	70	27362
	8	75	19182	55	45	71	22575	47	38	15	67	25968
	9	73	18454	56	44	68	21540	48	38	14	64	24626
	10	71	17740	57	43	66	20537	49	37	14	61	23334
	11	69	17040	58	42	63	19564	50	37	13	58	22088
	12	67	16358	59	41	61	18624	51	37	12	55	20890
92	6	80	21194	54	46	77	25374	45	39	16	74	29554
	7	78	20434	54	46	74	24264	46	38	16	71	28096
	8	76	19862	55	45	72	23182	47	38	15	68	26682
	9	74	18946	56	44	69	22132	48	38	14	65	25220
	10	72	18222	57	43	67	21114	49	37	14	62	24006
	11	70	17512	58	42	64	20125	50	37	13	59	22738
	12	68	16824	58	42	62	19174	51	37	12	56	21524
93	6	81	21712	54	46	78	26010	45	39	16	75	30308
	7	79	20942	54	46	75	24888	46	38	16	72	28834
	8	77	20186	55	45	73	23794	47	38	15	69	27402
	9	75	19442	56	44	70	22731	48	38	14	66	26020
	10	73	18710	57	43	68	21698	49	37	14	63	24686
	11	71	17994	57	43	65	20698	50	37	13	60	23402
	12	69	17292	58	42	63	19728	51	37	12	57	22164

or 96 Ft.

3 1-2 Logs or 112 Ft.

4 Logs or 128 Ft.

LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				Taper in In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
38	33	29	66	28234	34	30	25	11	64	31320	30	27	23	20	5
39	33	28	63	26504	35	30	25	10	60	29204	32	27	22	19	6
40	33	27	59	24842	37	30	24	09	56	27192	34	27	22	17	7
42	33	25	56	23269	38	30	23	09	52	25294	35	28	21	16	8
43	33	24	52	21770	40	30	22	08	48	23494	36	28	21	15	9
44	33	23	49	20348	41	30	22	07	44	21796	39	28	20	13	10
46	32	22	45	18989	43	30	21	06	40	20174	40	29	19	12	11
47	32	21	42	17698	45	31	19	05	36	18648	42	29	19	10	12
38	33	29	67	29042	34	29	26	11	65	32130	31	27	23	19	5
39	33	28	64	27279	35	30	25	10	61	30076	32	27	22	19	6
40	33	27	60	25598	36	30	24	10	57	28034	33	27	22	18	7
41	33	26	57	23994	38	30	23	09	53	26098	35	28	21	16	8
43	33	24	53	22467	39	30	23	08	49	24264	36	28	21	15	9
44	32	24	50	20914	41	30	22	07	45	22426	38	28	20	14	10
45	33	22	46	19634	43	30	21	06	41	20882	40	29	19	12	11
47	32	21	43	18318	44	31	20	05	37	19324	42	29	19	10	12
38	33	29	68	29865	34	29	26	11	66	33154	30	27	23	20	5
39	33	28	65	28076	35	30	25	10	62	30968	32	27	23	18	6
40	33	27	61	26262	36	30	24	10	58	28786	33	27	22	18	7
41	33	26	58	24730	38	30	23	09	54	26914	35	28	21	16	8
43	33	24	54	23178	39	30	23	08	50	25050	36	28	21	15	9
44	33	23	51	21695	41	30	22	07	46	23276	38	28	20	14	10
45	33	22	47	20288	42	30	21	07	42	21600	40	29	19	12	11
47	32	21	44	18952	44	30	20	06	38	20016	42	29	19	10	12
38	33	29	69	30695	34	29	26	11	67	34088	30	27	23	20	5
39	33	28	66	28876	35	30	25	10	63	31864	31	27	23	19	6
40	33	27	62	27139	36	30	24	10	59	29752	33	27	22	18	7
41	33	26	59	25478	38	30	23	09	55	27744	34	28	22	16	8
42	33	25	55	23898	39	30	23	08	51	25846	36	28	21	15	9
44	33	23	52	22390	41	30	22	07	47	24042	38	28	20	14	10
45	32	23	48	20855	42	30	21	07	43	22232	40	28	20	12	11
47	32	21	45	19592	44	30	20	06	39	20716	41	29	19	11	12
38	33	29	70	31536	34	29	26	11	68	35036	30	27	23	20	5
39	33	28	67	29688	35	30	25	10	64	32774	31	27	23	19	6
40	33	27	63	27926	36	30	24	10	60	30630	33	27	22	18	7
41	33	26	60	26238	38	30	23	09	56	28588	34	28	22	16	8
42	33	25	56	24627	39	30	23	08	52	26652	36	28	21	15	9
44	33	23	53	23098	40	30	22	08	48	24822	38	28	20	14	10
45	33	22	49	21638	42	30	21	07	44	23086	39	28	20	13	11
46	33	21	46	20243	44	30	20	06	40	21428	41	29	19	11	12
38	33	29	71	32386	34	29	26	11	69	35994	30	27	23	20	5
39	33	28	68	30516	35	30	25	10	65	33604	31	27	23	19	6
40	33	27	64	28723	36	30	24	10	61	31520	33	27	22	18	7
41	33	26	61	26910	38	30	23	09	57	29346	34	28	21	17	8
42	33	25	57	25376	39	30	23	08	53	27480	36	28	21	15	9
43	33	24	54	23811	40	30	22	08	49	25608	37	28	21	14	10
45	33	22	50	22324	42	30	21	07	45	23836	39	28	20	13	11
46	32	22	47	20810	44	30	20	06	41	22058	41	29	19	11	12
39	33	28	69	31353	35	30	25	10	66	34642	31	27	23	19	6
40	33	27	65	29530	36	30	24	10	62	32422	33	27	22	18	7
41	33	26	62	27792	37	30	24	09	58	30316	34	27	22	17	8
42	33	25	58	26128	39	30	23	08	54	28312	36	28	21	15	9
43	33	24	55	24540	40	30	22	08	50	26412	37	28	21	14	10
45	33	22	51	23025	42	30	21	07	46	24606	39	28	20	13	11
46	32	22	48	21584	43	31	20	06	42	22896	41	29	19	11	12
39	33	28	70	32195	34	30	25	11	69	35588	31	27	23	19	6
40	33	27	66	30350	36	30	24	10	63	33338	33	27	22	18	7
41	33	26	63	28581	37	30	24	09	59	31194	34	27	22	17	8
42	33	25	59	26892	38	30	23	09	55	29158	35	28	21	16	9
43	33	24	56	25282	40	30	22	08	51	27230	37	28	21	14	10
44	33	23	52	23740	41	31	21	07	47	25392	39	28	20	13	11
46	32	22	49	22267	43	31	20	06	43	23644	40	29	19	12	12
39	33	28	71	33054	34	30	25	11	68	36554	31	27	23	19	6
40	33	27	67	31182	36	30	24	10	64	34268	33	27	22	18	7
41	33	26	64	29386	37	30	24	09	60	32090	34	27	22	17	8
42	33	25	60	27570	38	30	23	09	56	29920	35	28	21	16	9
43	33	24	57	26031	40	30	22	08	52	28056	37	28	21	14	10
44	33	23	53	24462	41	31	21	07	48	26186	39	28	20	13	11
46	32	22	50	22972	43	31	20	06	44	24420	40	29	19	12	12
39	33	28	72	33916	34	30	25	11	69	37524	31	27	23	19	6
40	33	27	68	32020	35	30	25	10	65	35108	32	27	23	18	7
41	33	26	65	30199	37	30	24	09	61	32996	34	27	22	17	8
42	33	25	61	28456	38	30	23	09	57	30892	35	28	21	16	9
43	33	24	58	26790	40	30	22	08	53	28894	37	28	21	14	10
44	33	23	54	25199	41	30	22	07	49	26996	39	28	20	13	11
45	33	22	51	23676	43	30	21	06	45	25188	40	29	19	12	12

4 1-2 Logs or 144 Ft.

5 Logs or 160 Ft.

BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG					TOPS in In.	Contents B. M.	LOG					
				% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	
84	5	61	33933	28	25	21	18	08	59	36546	26	23	20	17	14	
	6	57	31388	30	25	21	17	07	54	33572	28	23	20	16	13	
	7	52	28989	31	26	21	16	06	49	30786	30	24	19	15	12	
	8	48	26742	33	26	20	15	06	44	28190	31	25	19	15	10	
	9	43	24618	35	26	20	14	05	39	25742	33	26	19	13	09	
	10	39	22641	37	27	19	13	04	34	23486	36	26	19	12	07	
	11	34	20786	39	28	19	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	12	..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
	85	5	62	34834	28	25	21	18	08	60	37538	26	23	20	17	14
		6	58	32342	30	25	21	17	07	55	34608	28	23	20	16	13
		7	53	29906	31	26	21	16	06	50	31778	30	24	19	15	12
		8	49	27610	33	26	20	15	06	45	29122	31	25	19	15	10
9		44	25449	35	26	20	14	05	40	26634	33	26	19	13	09	
10		40	23323	37	27	19	13	04	35	24220	36	26	19	12	07	
11		35	21538	39	28	19	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
12		..	.....	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	
86		5	63	35951	28	25	21	18	08	61	38748	26	23	20	17	14
		6	59	33318	30	25	21	17	07	56	35668	28	23	20	16	13
		7	54	30734	31	26	20	17	06	51	32682	29	24	19	16	12
		8	50	28495	33	26	20	15	06	46	30076	31	25	19	15	10
	9	45	26298	34	27	20	14	05	41	27546	33	25	19	14	09	
	10	41	24226	37	27	19	13	04	36	25176	35	26	19	13	07	
	11	36	22301	39	28	19	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	12	32	20504	41	28	18	10	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	87	5	64	36980	28	25	21	18	08	62	39872	26	23	20	17	14
		6	60	34300	29	25	21	18	07	57	36736	28	23	20	16	13
		7	55	31777	31	26	21	16	06	52	33802	29	24	19	16	12
		8	51	29396	33	26	20	15	06	47	31048	31	25	19	15	10
9		46	27158	34	27	20	14	05	42	28470	33	25	19	14	09	
10		42	25048	36	27	20	13	04	37	26054	35	26	19	13	07	
11		37	22980	39	27	19	12	03	..	.....	..	..	..	..	..	
12		33	21244	40	28	18	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
88		5	65	38024	28	25	21	18	08	63	41012	26	23	20	17	14
		6	61	35298	29	25	21	18	07	58	37822	27	24	20	16	13
		7	56	32734	31	26	21	16	06	53	34838	29	24	19	16	12
		8	52	28029	34	27	20	14	05	43	29406	33	25	19	14	09
	9	47	30312	32	26	20	16	06	48	32036	31	25	19	15	10	
	10	43	25886	36	27	20	13	04	38	26950	35	26	19	13	07	
	11	38	23882	38	28	19	12	03	33	24678	37	27	18	12	06	
	12	34	21997	40	28	18	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	89	5	66	39080	28	25	21	18	08	64	42166	26	23	20	17	14
		6	62	36217	29	25	21	18	07	59	38830	27	23	20	16	14
		7	57	33704	31	26	21	16	06	54	35888	29	24	19	16	12
		8	53	31143	32	26	20	16	06	49	32940	31	25	19	15	10
9		48	28928	34	26	20	15	05	44	30376	33	25	19	14	09	
10		44	26732	36	27	20	13	04	39	27856	34	26	19	13	08	
11		39	24681	38	28	19	12	03	34	25526	37	27	18	12	06	
12		35	22670	40	28	18	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
90		6	63	37346	29	25	21	18	07	60	40050	27	23	20	16	14
		7	58	34688	30	25	21	17	07	55	36954	29	24	19	16	12
		8	54	32188	32	26	20	16	06	50	34060	30	25	19	15	11
		9	49	29824	34	26	20	15	05	45	31336	32	25	19	14	10
	10	45	27597	36	27	20	13	04	40	28782	34	26	19	13	08	
	11	40	25503	38	27	19	13	04	35	26400	36	27	18	12	07	
	12	36	23552	40	28	18	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	91	6	64	38385	29	25	21	18	07	61	41182	27	23	20	16	14
		7	59	35688	30	25	21	17	07	56	38038	28	24	20	16	12
		8	55	33142	32	26	20	16	06	51	35090	30	25	19	15	11
		9	50	30739	34	26	20	15	05	46	32320	32	25	19	14	10
		10	46	28478	35	27	20	14	04	41	29726	34	26	19	13	08
11		41	26342	37	27	19	13	04	36	27292	36	26	19	12	07	
12		37	24345	40	28	18	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
92		6	65	39446	29	25	21	18	07	62	42338	27	23	20	16	14
		7	60	36704	30	25	21	17	07	57	39140	28	24	20	16	12
		8	56	34115	32	26	20	16	06	52	36140	30	25	19	15	11
		9	51	31572	34	26	20	15	05	47	33224	32	25	19	14	10
		10	47	29368	35	27	20	14	04	42	30680	34	26	19	13	08
	11	42	27192	37	27	19	13	04	37	28198	36	26	19	12	07	
	12	38	25168	39	28	19	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	
	93	6	66	40512	29	25	21	18	07	63	43500	27	23	20	16	14
		7	61	37632	30	25	21	17	07	58	40156	28	24	20	16	12
		8	57	35100	32	26	20	16	06	53	37204	30	25	19	15	11
		9	52	32616	33	27	20	15	05	48	34340	32	25	19	14	10
		10	48	30271	35	27	20	14	04	43	31648	34	26	19	13	08
11		43	28060	37	27	19	13	04	38	29124	36	26	19	12	07	
12		39	25984	39	28	19	11	03	..	.....	..	..	..	..	..	



5 1-2 Logs or 176 Ft.

6 Logs or 192 Ft

TOPS in In	Contents B. M.	LOGS						TOPS in In	Contents B. M.	LOGS						Taper in. 32 ft
		% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 6th	
56	38730	25	21	19	16	13	06	54	40914	23	20	18	15	13	10	5
51	35296	27	22	19	15	12	05	48	37020	25	21	18	15	12	09	6
45	32098	28	23	19	15	11	04	42	33410	27	22	18	14	11	08	7
40	29140	30	24	19	14	10	03	36	30090	30	23	18	13	10	06	8
34	26398	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
57	39804	25	21	19	16	13	06	55	42070	23	20	18	15	13	11	5
52	36405	26	22	19	15	13	05	49	38202	25	21	18	15	12	09	6
46	33155	28	23	19	15	11	04	43	34532	27	22	18	14	11	08	7
41	30128	30	24	19	14	10	03	37	31134	29	23	18	14	10	06	8
35	27335	32	25	18	13	09	03	..	.....	..	..	..	..	..	..	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
58	41098	24	21	19	16	14	06	56	43448	23	20	18	15	13	11	5
53	37540	26	22	19	15	13	05	50	39412	25	21	18	15	12	09	6
47	34130	28	23	19	15	11	04	44	35578	27	22	18	14	11	08	7
42	31140	30	24	19	14	10	03	38	32204	29	23	18	14	10	06	8
36	28294	32	25	18	13	09	03	32	29042	31	24	18	13	09	05	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
59	42308	24	21	19	16	14	06	57	44744	23	20	18	15	13	11	5
54	38684	26	22	19	15	13	05	51	40632	25	21	18	15	12	09	6
48	35314	28	23	19	15	11	04	45	36826	27	22	18	14	11	08	7
43	32172	30	24	19	14	10	03	39	33296	29	23	18	14	10	06	8
37	29266	32	25	18	13	09	03	33	30062	31	24	18	13	09	05	9
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
60	43536	24	21	19	16	14	06	58	46060	23	20	18	15	13	11	5
55	39847	26	22	19	15	13	05	52	41872	25	21	18	15	12	09	6
49	36419	28	23	19	15	11	04	46	38000	27	22	18	14	11	08	7
44	33221	30	24	19	14	10	03	40	34406	29	23	18	14	10	06	8
38	30251	32	25	18	13	09	03	34	31096	31	24	18	13	09	05	9
33	27519	34	25	18	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
61	44779	24	21	19	16	14	06	59	47392	23	20	18	15	13	11	5
56	40934	26	22	19	15	13	05	53	43038	25	21	18	15	12	09	6
50	37540	28	23	19	15	11	04	47	39192	27	22	18	14	11	08	7
45	34188	29	24	18	14	11	04	41	35436	28	23	18	14	10	07	8
39	31273	31	25	19	13	09	03	35	32170	31	24	18	13	09	05	9
34	28468	34	25	18	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
57	42234	26	22	19	15	13	05	54	44418	24	21	18	15	12	10	6
51	38678	27	23	19	15	12	04	48	40402	26	22	18	14	11	09	7
46	35372	29	24	19	14	10	04	42	36684	28	23	18	14	10	07	8
40	32286	31	24	19	14	09	03	36	33236	30	24	18	13	09	06	9
35	29438	34	25	18	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
58	43448	25	22	19	16	13	05	55	45714	24	21	18	15	12	10	6
52	39835	27	23	19	15	12	04	49	41632	26	22	18	14	11	09	7
47	36467	29	23	19	14	11	04	43	37844	28	23	18	14	10	07	8
41	33326	31	24	19	14	09	03	37	34332	30	24	18	13	09	06	9
36	30427	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
59	44688	25	22	19	16	13	05	56	47038	24	21	18	15	12	10	6
53	41012	27	23	19	15	12	04	50	42884	26	22	18	14	11	09	7
48	37588	29	23	19	14	11	04	44	39036	28	23	18	14	10	07	8
42	34288	31	24	18	14	10	03	38	35352	30	24	18	13	09	06	9
37	31428	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12
60	45036	25	22	19	16	13	05	57	48372	24	21	18	15	12	10	6
54	42104	27	23	19	15	12	04	51	44052	26	22	18	14	11	09	7
49	38716	29	23	19	14	11	04	45	40228	28	23	18	14	10	07	8
43	35464	31	24	18	14	10	03	39	36588	30	24	18	13	09	06	9
38	32444	33	25	19	13	08	02	..	.....	..	..	..	..	..	..	10
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	11
..	.....	..	..	..	..	..	..	..	.....	..	..	..	..	..	..	12

## 2 Logs or 64 Ft.

## 2 1-2 Logs or 80 Ft.

## 3 Logs

BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% ½		
94	6	82	22236	54	46	79	26654	45	39	16	76	31072
	7	80	21460	54	46	76	25522	46	38	16	73	29584
	8	78	20696	55	45	74	24414	47	38	15	70	28132
	9	76	19942	56	44	71	23335	48	38	14	67	26728
	10	74	19206	56	44	69	22292	49	37	14	64	25378
	11	72	18478	57	43	66	21275	50	37	13	61	24072
12	70	17766	58	42	64	20290	51	37	12	58	22814	
95	6	83	22762	53	47	80	27302	44	39	17	77	31842
	7	81	21982	54	46	77	26162	45	39	16	74	30342
	8	79	21208	55	45	75	25040	47	38	15	71	28872
	9	77	20450	56	44	72	23950	47	38	15	68	27450
	10	75	19702	56	44	70	22888	48	38	14	65	25976
	11	73	19026	57	43	67	21862	50	37	13	62	24754
12	71	18250	58	42	65	20863	51	37	12	59	23476	
96	6	84	23294	53	47	81	27957	44	39	17	78	32620
	7	82	22506	54	46	78	26804	45	39	16	75	31102
	8	80	21730	55	45	76	25676	47	38	15	72	29622
	9	78	20962	56	44	73	24570	47	38	15	69	28178
	10	76	20206	56	44	71	23495	48	38	14	66	26784
	11	74	19466	57	43	68	22454	50	37	13	63	25442
12	72	18738	58	42	66	21442	50	37	13	60	24146	
97	6	85	23828	53	47	82	28614	44	39	17	79	33400
	7	83	23034	54	46	79	27452	45	39	16	76	31870
	8	81	22252	55	45	77	26314	46	38	16	73	30376
	9	79	21478	55	45	74	25196	47	38	15	70	28914
	10	77	20716	56	44	72	24109	48	38	14	67	27502
	11	75	19966	57	43	69	23052	49	37	14	64	26138
12	73	19230	58	42	67	22027	50	37	13	61	24824	
98	6	86	24370	53	47	83	29282	44	39	17	80	34194
	7	84	23568	54	46	80	27618	46	39	15	77	32648
	8	82	22778	55	45	78	26958	46	38	16	74	31138
	9	80	22000	55	45	75	25832	47	38	15	71	29664
	10	78	21232	56	44	73	24732	48	38	14	68	28232
	11	76	20472	57	43	70	23658	49	37	14	65	26746
12	74	19730	58	42	68	22622	50	37	13	62	25514	
99	6	87	24916	53	47	84	29954	44	39	17	81	34992
	7	85	24106	54	46	81	28769	45	39	16	78	33432
	8	83	23308	55	45	79	27606	46	38	16	75	31904
	9	81	22524	55	45	76	26470	47	38	15	72	30416
	10	79	21748	56	44	74	25356	48	38	14	69	28964
	11	77	20986	57	43	71	24275	49	37	14	66	27564
12	75	20232	58	42	69	23220	50	37	13	63	26208	
100	7	86	24650	54	46	82	29436	45	39	16	79	34222
	8	84	23846	55	45	80	28264	46	38	16	76	32682
	9	82	23052	55	45	77	27114	47	38	15	73	31176
	10	80	22272	56	44	75	25990	48	38	14	70	29708
	11	78	21502	57	43	72	24895	49	37	14	67	28288
	12	76	20742	57	43	70	23828	50	37	13	64	26914
101	7	87	25205	54	46	83	30117	45	39	16	80	35029
	8	85	24386	54	46	81	28926	46	38	16	77	33466
	9	83	23586	55	45	78	27766	47	38	15	74	31946
	10	81	22798	56	44	76	26630	48	38	14	71	30462
	11	79	22020	57	43	73	25520	49	37	14	68	29020
	12	77	21256	57	43	71	24442	50	37	13	65	27530
102	7	88	25750	54	46	84	30788	45	39	16	81	35826
	8	86	24939	54	46	82	29602	46	38	16	78	34265
	9	84	24126	55	45	79	28424	47	38	15	75	32722
	10	82	23330	56	44	77	27276	48	38	14	72	31222
	11	80	22546	56	44	74	26154	49	37	14	69	29762
	12	78	21774	57	43	72	25063	50	37	13	66	28352
103	7	89	26308	54	46	85	31473	45	39	16	82	36638
	8	87	25480	54	46	83	30266	46	38	16	79	35052
	9	85	24666	55	45	80	29084	47	38	15	76	33502
	10	83	23866	56	44	78	27928	48	38	14	73	31990
	11	81	23076	56	44	75	26794	49	37	14	70	30512
	12	79	22994	57	43	73	25687	50	37	13	67	29080
104	7	90	26872	54	46	86	32165	45	39	16	83	37458
	8	88	26038	54	46	84	30950	46	38	16	80	35862
	9	86	25214	55	45	81	29754	47	38	15	77	34294
	10	84	24406	56	44	79	28586	47	38	15	74	32766
	11	82	23610	56	44	76	27442	48	38	14	71	31274
	12	80	22824	57	43	74	26324	50	37	13	68	29824
105	7	91	27438	54	46	87	32861	45	39	16	84	38284
	8	89	26600	54	46	85	31638	46	38	16	81	36676
	9	87	25768	55	45	82	30431	47	38	15	78	35094
	10	85	24950	55	45	80	29248	49	38	15	75	33546
	11	83	24146	56	44	77	28092	48	38	14	72	32038
	12	81	23356	57	43	75	26964	49	37	14	69	30572

or 96 Ft.

3 1-2 Logs or 112 Ft.

4 Logs or 128 Ft.

LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				Taper in In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
38	33	29	73	34790	34	30	25	11	70	38508	31	27	23	19	6
39	33	28	69	32873	35	30	25	10	66	36162	32	27	23	18	7
40	33	27	66	31024	37	30	24	09	62	33916	34	27	22	17	8
42	33	25	62	29252	38	30	23	09	58	31776	35	28	21	16	9
43	33	24	59	27562	39	30	23	08	54	29746	36	28	21	15	10
44	33	23	55	25944	41	30	22	07	50	27816	38	28	20	14	11
45	33	22	52	24395	42	31	21	06	46	25976	40	29	19	12	12
38	33	29	74	35674	34	30	25	11	71	39506	31	27	23	19	6
39	33	28	70	33735	35	30	25	10	67	37128	32	27	23	18	7
40	33	27	67	31860	37	30	24	09	63	34848	33	28	22	17	8
41	33	26	63	30063	38	30	23	09	59	32676	35	28	21	16	9
43	33	24	60	28242	39	31	22	08	55	30508	36	28	21	15	10
44	33	23	56	26702	41	30	22	07	51	28650	38	28	20	14	11
45	33	22	53	25128	42	30	21	07	47	26780	40	29	19	12	12
38	33	29	75	36566	34	30	25	11	72	40512	31	27	23	19	6
39	33	28	71	34602	35	30	25	10	68	38102	32	27	23	18	7
40	33	27	68	32708	36	30	24	10	64	35794	33	28	22	17	8
41	33	26	64	30882	38	30	23	09	60	33586	35	28	21	16	9
42	33	25	61	29134	39	30	23	08	56	31484	36	28	21	15	10
44	33	23	57	27467	40	31	22	07	52	29492	38	28	20	14	11
45	33	22	54	25870	42	30	21	07	48	27594	40	29	19	12	12
38	33	29	76	37462	34	30	25	11	73	41524	31	27	23	19	6
39	33	28	72	35478	35	30	25	10	69	39086	32	27	23	18	7
40	33	27	69	33562	36	30	24	10	65	36650	33	28	22	17	8
41	33	26	65	31711	38	30	23	09	61	34508	34	28	22	16	9
42	33	25	62	29938	39	30	23	08	57	32374	36	28	21	15	10
43	33	24	58	28242	40	30	22	08	53	30346	38	28	20	14	11
45	33	22	55	26621	42	30	21	07	49	28418	40	29	19	12	12
38	33	29	77	38374	34	30	25	11	74	42554	30	27	23	20	6
39	33	28	73	36366	35	30	25	10	70	40084	32	27	23	18	7
40	33	27	70	34427	36	30	24	10	66	37716	33	28	22	17	8
41	33	26	66	32556	37	30	24	09	62	35448	34	28	22	16	9
42	33	25	63	30756	39	30	23	08	58	33280	36	28	21	15	10
43	33	24	59	28930	40	30	22	08	54	31114	38	28	20	14	11
44	33	23	56	27386	41	31	21	07	50	29258	39	29	20	12	12
38	33	29	78	39290	34	29	26	11	75	43588	30	27	23	20	6
39	33	28	74	37264	35	30	25	10	71	41096	32	27	23	18	7
40	33	27	71	35296	36	40	24	10	67	38690	33	27	22	18	8
41	33	26	67	33404	37	30	24	09	63	36392	34	28	22	16	9
42	33	25	64	31577	39	30	23	08	59	34190	36	28	21	15	10
43	33	24	60	29830	40	30	22	08	55	32096	38	28	20	14	11
44	33	23	57	28156	41	31	21	07	51	30104	39	29	20	12	12
39	33	28	75	38168	35	30	25	10	72	42114	31	27	23	19	7
40	33	27	72	36182	36	30	24	10	68	39682	33	27	22	18	8
41	33	26	68	34262	37	30	24	09	64	37348	34	28	22	16	9
42	33	25	65	32412	39	30	23	08	60	35116	36	28	21	15	10
43	33	24	61	30638	40	30	22	08	56	32988	37	28	21	14	11
44	33	23	58	28939	41	31	21	07	52	30964	38	29	20	13	12
39	33	28	76	39091	35	30	25	10	73	43153	31	27	23	19	7
40	33	27	73	37074	36	30	24	10	69	40682	33	27	22	18	8
41	33	26	69	35132	37	30	24	09	65	38220	34	28	22	16	9
42	33	25	66	33259	38	30	23	09	61	36056	35	28	21	16	10
44	33	24	62	31456	40	30	22	08	57	33892	37	28	21	14	11
44	33	23	59	29634	41	31	21	07	53	31738	38	29	20	13	12
39	33	28	77	40006	35	30	25	10	74	44186	31	27	23	19	7
40	33	27	74	37983	36	30	24	10	70	41701	33	27	22	18	8
41	33	26	70	36011	37	30	24	09	66	39300	34	27	22	17	9
42	33	25	67	34114	38	30	23	09	62	37006	35	28	21	16	10
43	33	24	63	32286	39	31	22	08	58	34810	37	28	21	14	11
44	33	23	60	30536	41	30	22	07	54	32720	38	29	20	13	12
39	33	28	78	40936	35	30	25	10	75	45234	31	27	23	19	7
40	33	27	75	38884	36	30	24	10	71	42716	33	27	22	18	8
41	33	26	71	36895	37	30	24	09	67	40288	34	27	22	17	9
42	33	25	68	34978	38	30	23	09	63	37966	35	28	21	16	10
43	33	24	64	33125	39	31	22	08	59	35738	36	28	21	15	11
44	33	23	61	31346	41	30	22	07	55	33612	38	28	20	14	12
39	33	28	79	41876	34	30	25	11	76	46294	31	27	23	19	7
40	33	27	76	39808	35	30	25	10	72	43754	32	27	23	18	8
41	33	27	72	37794	37	30	24	09	68	41294	33	28	22	17	9
41	33	26	69	35852	38	30	23	09	64	38938	35	28	21	16	10
42	33	25	65	33978	39	30	23	08	60	36682	36	28	21	15	11
44	33	23	62	32174	40	31	22	07	56	34524	38	28	20	14	12
39	33	28	80	42824	34	30	25	11	77	47364	31	27	23	19	7
39	33	28	77	40738	35	30	25	10	73	44800	32	27	23	18	8
40	33	27	73	38702	37	30	24	09	69	42310	33	28	22	17	9
41	33	26	70	36732	38	30	23	09	65	39820	35	28	21	16	10
42	33	25	66	34835	39	30	23	08	61	37632	36	28	21	15	11
44	33	23	63	33008	40	31	22	07	57	35444	38	28	20	14	12

## 4 1-2 Logs or 144 Ft.

## 5 Logs or 160 Ft.

BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG					TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				
				%	%	%	%	%			%	%	%	%	%
				1st	2d	3d	4th	½			1st	2d	3d	4th	5th
94	6	67	41594	29	25	21	18	07	64	44680	27	23	20	16	14
	7	62	38775	30	25	21	17	07	59	41388	28	24	20	16	12
	8	58	36100	31	26	21	16	06	54	38284	30	24	20	15	11
	9	53	33573	33	27	20	15	05	49	35370	32	25	19	14	10
	10	49	31194	35	27	20	14	04	44	32642	33	26	19	13	09
	11	44	28950	37	27	19	13	04	39	30064	35	26	19	12	08
95	6	68	42692	29	25	21	18	07	65	45780	26	23	20	17	14
	7	63	39832	30	25	21	17	07	60	42536	28	24	19	16	13
	8	59	37114	31	26	21	16	06	55	39380	30	24	19	15	12
	9	54	34548	33	26	20	15	06	50	36420	31	25	19	15	10
	10	50	32020	35	27	19	14	05	45	33532	33	26	19	13	09
	11	45	29835	36	27	20	13	04	40	31020	35	26	19	12	08
96	6	69	43801	28	25	21	18	08	66	47090	26	23	20	17	14
	7	64	40899	30	25	21	17	07	61	43696	28	23	20	16	13
	8	60	38144	31	26	21	16	06	56	40494	29	24	20	15	12
	9	55	35534	33	26	20	15	06	51	37482	31	25	19	15	10
	10	51	33065	34	27	20	14	05	46	34646	33	26	19	13	09
	11	46	30740	36	27	20	13	04	41	31988	35	26	19	12	08
97	6	70	44917	28	25	21	18	08	67	48310	26	23	20	17	14
	7	65	41978	30	25	21	17	07	62	44870	28	23	20	16	13
	8	61	39086	31	26	21	16	06	57	41522	29	24	20	15	12
	9	56	36533	33	26	20	15	06	52	38558	31	25	19	15	10
	10	52	34026	34	27	20	14	05	47	35678	33	26	19	13	09
	11	47	31658	36	27	20	13	04	42	32970	35	26	19	12	08
98	6	71	46054	28	25	21	18	08	68	49554	26	23	20	17	14
	7	66	43072	30	25	21	17	07	63	46060	28	23	20	16	13
	8	62	40240	31	26	21	16	06	58	42764	29	24	20	15	12
	9	57	37552	33	26	20	15	06	53	39656	31	25	19	15	10
	10	53	35004	34	27	20	14	05	48	36728	32	25	19	14	10
	11	48	32491	36	27	19	14	04	43	33868	34	26	19	13	08
99	6	72	47196	28	25	21	18	08	69	50804	26	23	20	17	14
	7	67	44182	30	25	21	17	07	64	47268	28	23	20	16	13
	8	63	41303	31	26	21	16	06	59	43916	29	24	20	15	12
	9	58	38576	33	26	20	15	06	54	40760	31	25	19	15	10
	10	54	35987	34	26	20	15	05	49	37784	32	25	19	14	10
	11	49	33544	35	27	20	14	04	44	34992	34	26	19	13	08
100	6	73	48310	29	25	21	18	08	70	52034	27	23	20	17	14
	7	68	45300	30	25	21	17	07	65	48388	29	24	20	16	13
	8	64	42386	31	26	21	16	06	60	45090	27	24	20	15	12
	9	59	39614	32	26	20	16	06	55	41880	30	25	19	15	11
	10	55	36988	34	26	20	15	05	50	38860	32	25	19	14	10
	11	50	34500	35	27	20	14	04	45	36012	34	26	19	13	08
101	6	74	49424	29	25	21	18	08	71	53148	27	23	20	17	14
	7	69	46442	30	25	21	17	07	66	49731	27	24	20	16	13
	8	65	43479	31	26	21	16	06	61	46276	29	24	20	15	12
	9	60	40570	32	26	20	16	06	56	42920	30	25	19	15	11
	10	56	38004	34	26	20	15	05	51	39952	32	25	19	14	10
	11	51	35473	35	27	20	14	04	46	37054	34	26	19	13	08
102	6	75	50538	29	25	21	18	08	72	54262	27	23	20	17	14
	7	70	47579	29	25	21	18	07	67	50972	27	23	20	17	13
	8	66	44593	30	25	21	17	07	62	47485	28	24	20	16	12
	9	61	41736	32	26	20	16	06	57	44172	30	25	19	15	11
	10	57	39031	33	27	20	15	05	52	41056	32	25	19	14	10
	11	52	36462	35	27	20	14	04	47	38114	33	26	19	13	09
103	6	76	51652	29	25	21	18	08	73	55376	27	23	20	17	14
	7	71	48734	29	25	21	18	07	68	52234	27	23	20	17	13
	8	67	45704	30	25	21	17	07	63	48692	28	24	20	16	12
	9	62	42812	32	26	20	16	06	58	45336	30	25	19	15	11
	10	58	40070	33	27	20	15	05	53	42174	32	25	19	14	10
	11	53	37462	35	27	20	14	04	48	39186	33	26	19	13	09
104	6	77	52766	29	25	21	18	08	74	56490	27	23	20	17	14
	7	72	49902	29	25	21	18	07	69	53510	27	23	20	17	13
	8	68	46840	30	25	21	17	07	64	49926	28	24	20	16	12
	9	63	43907	31	26	21	16	06	59	46520	30	24	20	15	11
	10	59	41122	33	27	20	15	05	54	43306	32	25	19	14	10
	11	54	38479	34	27	20	14	05	49	40276	33	26	19	13	09
105	6	78	53880	29	25	21	18	08	75	57604	27	23	20	17	14
	7	73	51082	29	25	21	18	07	70	54800	27	23	20	17	13
	8	69	47986	30	25	21	17	07	65	51074	28	24	20	16	12
	9	64	45014	31	26	21	16	06	60	47718	30	24	20	15	11
	10	60	42086	33	26	21	15	05	55	44352	31	25	20	14	10
	11	55	39504	34	27	20	14	05	50	41376	33	26	19	13	09

**5 1-2 Logs or 176 Ft.**

**6 Logs or 192 Ft.**

TOPS in In	Contents B. M.	LOGS						TOPS in In	Contents B. M.	LOGS						Taper in. 32 ft.
		% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th	% 6th	
61 55 50 44 39 ..	47204 43413 39865 36555 33487 ..... .....	25 27 29 30 32 .. ..	22 23 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 18 .. ..	16 15 14 14 13 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 04 04 03 03 .. ..	58 52 46 40 .. .. ..	49728 45438 41446 37740 ..... ..... .....	24 26 27 30 .. .. ..	21 22 22 23 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 14 14 13 .. .. ..	12 11 11 10 .. .. ..	10 09 08 06 .. .. ..	6 7 8 9 10 11 12
62 56 51 45 40 ..	48393 44640 41032 37668 34429 ..... .....	25 27 28 30 32 .. ..	22 23 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 18 .. ..	16 15 15 14 13 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 05 04 03 03 .. ..	59 53 47 41 .. .. ..	51006 46744 42684 38916 ..... ..... .....	24 25 27 29 .. .. ..	21 21 22 23 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 15 14 14 .. .. ..	12 12 11 10 .. .. ..	10 09 08 06 .. .. ..	6 7 8 9 10 11 12
63 57 52 46 41 ..	49794 45880 42218 38794 35596 ..... .....	25 27 28 30 32 .. ..	22 22 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 18 .. ..	16 15 15 14 13 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 05 04 03 03 .. ..	60 54 48 42 .. .. ..	52498 48064 43942 40106 ..... ..... .....	24 25 27 29 .. .. ..	21 21 22 23 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 15 14 13 .. .. ..	12 12 11 10 .. .. ..	10 09 08 07 .. .. ..	6 7 8 9 10 11 12
64 58 53 47 42 ..	51107 47136 43319 39935 36684 ..... .....	25 27 28 30 32 .. ..	22 22 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 13 .. ..	16 15 15 10 09 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 05 04 03 03 .. ..	61 55 49 43 .. .. ..	53904 49402 45116 41312 ..... ..... .....	24 25 27 29 .. .. ..	21 21 22 23 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 15 14 13 .. .. ..	12 12 11 10 .. .. ..	10 09 08 07 .. .. ..	6 7 8 9 10 11 12
65 59 54 48 43 ..	52446 48410 44636 41104 37792 ..... .....	25 27 28 30 31 .. ..	22 22 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 19 .. ..	16 15 15 10 09 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 05 04 03 03 .. ..	62 56 50 44 .. .. ..	55338 50760 46508 42552 ..... ..... .....	23 25 27 29 .. .. ..	21 21 22 23 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 15 14 13 .. .. ..	13 12 11 10 .. .. ..	10 09 08 07 .. .. ..	6 7 8 9 10 11 12
66 60 55 49 41 ..	53792 49704 45864 42272 38908 ..... .....	25 27 28 29 31 .. ..	22 22 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 13 .. ..	16 15 15 10 09 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 05 04 04 03 .. ..	63 57 51 45 .. .. ..	56780 52140 47812 43784 ..... ..... .....	23 25 27 28 .. .. ..	20 21 22 23 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 15 14 14 .. .. ..	13 12 12 10 .. .. ..	11 09 08 07 .. .. ..	6 7 8 9 10 11 12
61 56 50 45 ..	50912 47115 43461 40108 ..... .....	26 28 29 31 .. ..	22 23 24 25 .. ..	19 19 19 13 .. ..	16 15 14 09 .. ..	12 11 10 09 .. ..	05 04 04 03 .. ..	58 52 46 .. .. ..	53436 49140 45040 ..... ..... .....	25 27 28 .. .. ..	21 22 23 .. .. ..	18 18 18 .. .. ..	15 14 14 .. .. ..	12 11 10 .. .. ..	09 08 07 .. .. ..	7 8 9 10 11 12
62 57 51 46 ..	52344 48380 44572 41200 ..... .....	26 28 29 31 .. ..	22 23 24 25 .. ..	19 19 19 13 .. ..	15 15 14 .. ..	13 11 10 09 .. ..	05 04 04 03 .. ..	54 53 47 .. .. ..	54957 50484 46224 ..... ..... .....	25 27 28 .. .. ..	21 22 23 .. .. ..	18 18 18 .. .. ..	15 14 14 .. .. ..	12 11 10 .. .. ..	09 08 07 .. .. ..	7 8 9 10 11 12
63 58 52 47 ..	53676 49669 45896 42368 ..... .....	26 27 29 31 .. ..	22 23 24 24 .. ..	19 19 19 14 .. ..	15 15 14 .. ..	13 12 10 09 .. ..	05 04 04 03 .. ..	60 54 48 42 .. .. ..	56380 51853 47620 43680 ..... ..... .....	24 26 28 30 .. .. ..	21 22 23 24 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 14 14 13 .. .. ..	12 11 10 09 .. .. ..	10 09 07 06 .. .. ..	7 8 9 10 11 12
64 59 53 48 ..	55031 50958 47133 43551 ..... .....	26 27 29 31 .. ..	22 23 24 24 .. ..	19 19 14 14 .. ..	15 15 10 09 .. ..	13 12 10 09 .. ..	05 04 04 03 .. ..	61 55 49 43 .. .. ..	57828 53224 48930 44928 ..... ..... .....	24 26 28 30 .. .. ..	21 22 23 24 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 14 14 13 .. .. ..	12 11 10 09 .. .. ..	10 09 07 06 .. .. ..	7 8 9 10 11 12
65 60 54 49 43 ..	56402 52276 48392 44754 41400 ..... .....	25 27 29 30 32 .. ..	22 23 23 24 25 .. ..	19 19 14 14 18 .. ..	16 15 11 10 09 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 04 04 03 .. ..	62 56 50 44 .. .. ..	59294 54626 50264 46202 ..... ..... .....	24 26 28 29 .. .. ..	21 22 23 24 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 14 14 13 .. .. ..	12 11 10 10 .. .. ..	10 09 07 06 .. .. ..	7 8 9 10 11 12
66 61 55 50 44 ..	57788 53510 49666 45864 42500 ..... .....	25 27 28 30 32 .. ..	22 23 23 24 25 .. ..	19 19 19 14 18 .. ..	16 15 11 10 09 .. ..	13 12 11 10 09 .. ..	05 04 04 03 03 .. ..	63 57 51 45 .. .. ..	60776 55946 51614 47376 ..... ..... .....	24 26 27 30 .. .. ..	21 22 23 24 .. .. ..	18 18 18 18 .. .. ..	15 14 14 13 .. .. ..	12 11 10 10 .. .. ..	10 09 08 06 .. .. ..	7 8 9 10 11 12

		2 Logs or 64 Ft.				2 1-2 Logs or 80 Ft.				3 Logs		
BUTTS IN IN.	Taper in In. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG		TOPS in In.	Contents B. M.	LOG			TOPS in In.	Contents B. M.
				% 1st	% 2d			% 1st	% 2d	% ½		
106	7	92	28012	54	46	88	33565	45	39	16	85	39118
	8	90	27164	54	46	86	32329	45	39	16	82	37494
	9	88	26330	55	45	83	31116	46	38	16	79	35902
	10	86	25502	55	45	81	29920	47	38	15	76	34338
	11	84	24690	56	44	78	28752	48	38	14	73	32814
	12	82	23890	57	44	76	27608	49	37	14	70	31326
107	7	93	28564	54	46	89	34249	45	39	16	86	39934
	8	91	27734	54	46	87	33027	45	39	16	83	38320
	9	89	26892	55	45	84	31804	46	38	16	80	36716
	10	87	26060	55	45	82	30600	47	38	15	77	35140
	11	85	25238	56	44	79	29418	48	38	14	74	33598
	12	83	24430	57	43	77	28262	49	37	14	71	32094
108	7	94	29146	53	47	90	34964	44	39	17	87	40782
	8	92	28284	54	46	88	33707	45	39	16	84	39130
	9	90	27460	55	45	85	32498	46	38	16	81	37536
	10	88	26622	55	45	83	31285	47	38	15	78	35948
	11	86	25794	56	44	80	30092	48	38	14	75	34390
	12	84	24978	57	42	78	28924	49	37	14	72	32870

or 96 Ft.				3 1-2 Logs or 112 Ft.				4 Logs or 128 Ft.							
LOG			TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				Taper in In. 32 Ft.
% 1st	% 2d	% 3d			% 1st	% 2d	% 3d	% 1/2			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	
38	33	29	81	43781	34	30	25	11	78	48444	31	27	23	19	7
39	33	28	78	41674	35	30	25	10	74	45854	32	27	23	18	8
40	33	27	74	39620	37	30	24	09	70	43338	33	28	22	17	9
41	33	26	71	37627	38	30	23	09	66	40916	34	28	22	16	10
42	33	25	67	35706	39	30	23	08	62	38598	36	28	21	15	11
43	33	24	64	33850	40	31	22	07	58	36374	38	28	20	14	12
38	33	29	82	44720	34	30	25	11	79	49506	31	27	23	19	7
39	33	28	79	42618	35	30	25	10	75	46916	32	27	23	18	8
40	33	27	75	40548	36	30	24	10	71	44380	33	28	22	17	9
41	33	26	72	38533	37	30	24	09	67	41926	34	28	22	16	10
42	33	25	68	36586	39	30	23	08	63	39574	36	28	21	15	11
43	33	24	65	34707	40	30	22	08	59	37320	37	28	21	14	12
38	33	29	83	45694	34	30	25	11	80	50606	31	27	23	19	7
39	33	28	80	43548	35	30	25	10	76	47966	32	27	23	18	8
40	33	27	76	41482	36	30	24	10	72	45428	33	28	22	17	9
41	33	26	73	39448	37	30	24	09	68	42948	34	28	22	16	10
42	33	25	69	37476	39	30	23	08	64	40562	36	28	21	15	11
43	33	24	66	35574	40	30	22	08	60	38278	37	28	21	14	12

## 4 1-2 Logs or 144 Ft.

## 5 Logs or 160 Ft.

BUTTS IN IN.	Taper in. in. 32 Ft.	TOPS in In.	Contents B. M.	LOG					TOPS in In.	Contents B. M.	LOG				
				% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% ½			% 1st	% 2d	% 3d	% 4th	% 5th
106	7	74	52276	29	25	21	18	07	71	56108	27	23	20	17	13
	8	70	49143	30	25	21	17	07	66	52432	28	24	20	16	12
	9	65	46135	31	26	21	16	06	61	48932	30	24	20	15	11
	10	61	43266	33	26	20	15	06	56	45616	31	25	20	14	10
	11	56	40546	34	27	20	14	05	51	42494	33	26	19	13	09
	12	52	37955	36	27	20	13	04	46	39536	34	26	19	13	08
107	7	75	53452	29	25	21	18	07	72	57398	27	23	20	17	13
	8	71	50309	30	25	21	17	07	67	53702	28	24	20	16	12
	9	66	47272	31	26	21	16	06	62	50164	29	24	20	15	12
	10	61	44362	33	26	20	15	06	57	46798	31	25	20	14	10
	11	57	41599	34	27	20	14	05	52	43624	32	26	19	14	09
	12	53	38972	36	27	20	13	04	47	40624	34	26	19	13	08
108	7	76	54668	29	25	21	18	07	73	58730	26	23	20	17	14
	8	72	51466	30	25	21	17	07	68	54966	28	23	20	16	13
	9	67	48416	31	26	21	16	06	63	51404	29	24	20	15	12
	10	63	45472	32	26	21	15	06	58	47996	31	25	19	15	10
	11	58	42666	34	27	20	14	05	53	44770	32	26	19	14	09
	12	54	40002	36	27	20	13	04	48	41726	34	26	19	13	08







**N. Y. State College of Agriculture**  
**CORNELL UNIVERSITY, ITHACA, N. Y.**  
**Department of Forestry.**

